

Guía de inicio rápido

Cámara IP GV H.264

Antes de conectar o utilizar este producto, lea atentamente todas estas instrucciones y guarde este manual por si tuviera que utilizarlo en otro momento.

ICH264-QG-P-SP



Se han realizado todos los esfuerzos para garantizar que la información de este manual es precisa. GeoVision, Inc. no establece ninguna garantía expresa o implícita de ningún tipo ni asume ninguna responsabilidad por errores u omisiones. No se asumirá ninguna responsabilidad por daños incidentales o consecuentes debidos al uso de la información o los productos aquí contenidos Las especificaciones y características están sujetas a cambio sin previo aviso. Nota: no hay tarjeta de memoria o función de almacenamiento local para Argentina.

GeoVision, Inc.
9F, N.º 246, Sec. 1, Neihu Rd.,
Neihu District, Taipei, Taiwán
Tel: +886-2-8797-8377
Fax: +886-2-8797-8335
http://www.geovision.com.tw

Marcas comerciales utilizadas en este manual: *GeoVision*, el logotipo de *GeoVision* y los productos de la gama GV son marcas comerciales de GeoVision, Inc. *Windows* y *Windows XP* son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation.

Marzo de 2013

Aviso de seguridad

Para GV-CBW120 y GV-CBW220:

Este dispositivo cumple el Apartado 15 de las Reglas de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a dos condiciones: (1) Este dispositivo no puede provocar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluso si la interferencia puede provocar un funcionamiento no deseado del propio dispositivo.

Certificación UL para GV-MFD120/130/220/320/520

La cámara IP H.264 GV utiliza una pila de litio CR2032 de 3 V como fuente de alimentación para su reloj de tiempo real (Real Time Clock) interno. ¡No debe cambiar la pila a menos que sea necesario!

Si la batería necesita cambiarse, tenga en cuenta lo siguiente:

- Si la pila se cambia por una incorrecta, existe el riesgo de explosión.
- Sustituya la pila únicamente por otra similar o de tipo equivalente recomendado por el fabricante.
- Deseche las pilas usadas según las instrucciones del fabricante.



Contenido



Introducción

Bienvenido a la *Guía de inicio rápido de la cámara IP H.264 GV*. En esta guía encontrará información acerca de la instalaciones y configuraciones básicas de la **Cámara encapsulada**, **Cámara ultraencapsulada**, **Cámara encapsulada ártica IR**, **Minidomo fijo**, **Minidomo fijo resistente**, **Cámara cilíndrica**, **Cámara ultracilíndrica**, **Domo IP contra vandalismo**, **Domo IP fijo**, **Cámara con forma de cubo** y **Cámara con forma de cubo avanzada**.

Cámara	Nº de modelo		Descripción
Cámara encapsulada	GV-BX120D	Objetivo varifocal	1,3 MP, H.264, lux bajo, D/N, iris automático, f: 2,8 o 12 mm, F/1,4, objetivo CS de 1/3''
	GV-BX130D-0	Varifocal Objetivo	1,3 MP, H.264, D/N, iris automático, f: 2,8 o 12 mm, F/1,4, objetivo CS de 1/3''
	GV-BX130D-1	Objetivo fijo	1,3 MP, H.264, D/N, iris fijo, f: 4 mm, F/1,5, objetivo CS de 1/3''
	GV-BX140DW	Varifocal Objetivo	1 MP, H.264, D/N WDR Pro, iris fijo, f: 2,8 ~ 12 mm, F/1,4 y objetivo CS de 1/3''
	GV-BX220D-2		2 MP, H.264, D/N, iris automático, f: 2,8 ~ 6 mm, F/1,3, objetivo CS de 1/3''
	GV-BX220D-3		2 MP, H.264, D/N, iris automático, f: 2,8 ~ 12 mm, F/1,4, objetivo CS de 1/3''

Cámara	Nº de modelo		Descripción
Cámara encapsulada	GV-BX320D-0	Objetivo varifocal	3 MP, H.264, D/N, Iris automático, f: 3,1 ~ 8 mm, F/1,2, objetivo CS de 1/3''
	GV-BX320D-1		3 MP, H.264, D/N, Iris automático, f: 2,8 ~ 6 mm, F/1,3, objetivo CS de 1/3''
	GV-BX520D		5 MP, H.264, D/N, iris manual, f: 4,5 o 10 mm, F/1,6, objetivo CS de 1/2''
	GV-BX1200-0F GV-BX1300-0F	Objetivo fijo	1,3 o 2 MP, H.264, D/N, iris fijo, f: 4 mm, F/1,5, objetivo CS de 1/3''
	GV-BX1200-1F GV-BX1200-2F GV-BX1300-1F GV-BX1300-2F		1,3 o 2 MP, H.264, D/N, iris fijo, f: 8 o 12 mm, F/1,6, objetivo CS de 1/2,5''
	GV-BX2400-0F GV-BX3400-0F		2 o 3 MP, H.264, D/N, WDR Pro, iris fijo, f: 4 mm, F/1,5, objetivo CS de 1/3''
	GV-BX2400-1F GV-BX2400-2F GV-BX3400-1F GV-BX3400-2F		2 o 3 MP, H.264, D/N, WDR Pro, iris fijo, f: 8 o 12 mm, F/1,6, objetivo CS de 1/2,5''
	GV-BX1200-3V		1,3 MP, H.264, D/N, iris automático, f:2,8 ~ 12 mm, F/1,4, objetivo CS de 1/3''
	GV-BX1300-3V		



Cámara	Nº de modelo		Descripción
Cámara encapsulada	GV-BX2400-3V	Varifocal Objetivo	2 MP, H.264, D/N, WDR Pro, iris automático, f:2,8 ~ 12 mm, F/1,4, objetivo CS de 1/3''
	GV-BX2400-4V GV-BX3400-4V		2 o 3 MP, H.264, D/N, WDR Pro, iris automático, f:3 ~ 10,5 mm, F/1,4, objetivo CS de 1/2,7''
	GV-BX3400-5V		3 MP, H.264, D/N, WDR Pro, iris automático, f: 2,8 o 6 mm, F/1,3, objetivo CS de 1/3''
	GV-BX5300		5 MP, H.264, D/N, Iris manual, f: 4,5 ~ 10 mm, F/1,6, objetivo CS de 1/2''
Cámara ultraencapsulada	GV-UBX1301-0F GV-UBX1301-1F GV-UBX1301-2F	Objetivo fijo	1,3 MP, H.264, D/N, iris fijo, f: 3 / 4 / 8 mm, F/1,6, objetivo M12 de 1/3''
	GV-UBX2301-0F GV-UBX2301-1F GV-UBX2301-2F		2 MP, H.264, D/N, iris fijo, f: 3 / 4 / 8 mm, F/1,6, objetivo M12 de 1/3''
	GV-UBX3301-0F GV-UBX3301-1F GV-UBX3301-2F		3 MP, H.264, D/N, iris fijo, f: 3 / 4 / 8 mm, F/1,6, objetivo M12 de 1/3''

Cámara	Nº de modelo		Descripción
Cámara encapsulada ártica IR	GV-BX120D-E	Varifocal Objetivo	1,3 MP, H.264, lux bajo, D/N, iris automático, f: 2,8 o 12 mm, F/1,4, objetivo CS de 1/3''
	GV-BX220D-E		2 MP, H.264, D/N, iris automático, f: 2,8 o 6 mm, F/1,3, objetivo CS de 1/3''
	GV-BX320D-E		3 MP, H.264, D/N, Iris automático, f: 2,8 o 6 mm, F/1,3, objetivo CS de 1/3''
	GV-BX520D-E		5 MP, H.264, D/N, Iris manual, f: 4,5 o 10 mm, F/1,6, objetivo CS de 1/3''
Mini domo fijo	GV-MFD120	Objetivo fijo	1,3 MP, H.264, color de lux bajo, iris fijo
	GV-MFD130		1,3 MP, H.264, color, iris fijo
	GV-MFD220		2 MP, H.264, color, iris fijo
	GV-MFD320		3 MP, H.264, color, iris fijo
	GV-MFD520		5 MP, H.264, color, iris fijo

Cámara	Nº de modelo		Descripción
Minidomo fijo resistente	GV-MDR120	Objetivo fijo	1,3 MP, lux bajo, H.264, color, iris fijo
	GV-MDR220		2 MP, H.264, color, iris fijo
	GV-MDR320		3 MP, H.264, color, iris fijo
	GV-MDR520		5 MP, H.264, color, iris fijo
Cámara cilíndrica	GV-BL120D GV-BL130D GV-BL220D GV-BL320D	Objetivo varifocal	1,3 MP, lux bajo, 2 o 3 MP, H.264, D/N, iris automático, f: 3 ~ 9 mm, F/1,2, 1/2,7'', ø 14 mm
	GV-BL1200 GV-BL1300		
	GV-BL2400 GV-BL3400		2 o 3 MP, H.264, D/N, WDR Pro, iris automático, f: 3 ~ 9 mm, F/1,2, 1/2,7'', ø 14 mm
	GV-BL1210	Lente de zoom	1,3 MP, lux bajo H.264, D/N, iris automático, 3X zoom óptico, f: 3 ~ 9 mm, F/1,2, 1/2,7'', ø 14 mm
	GV-BL2410 GV-BL3410		2 o 3 MP, H.264, D/N, WDR Pro, iris automático, 3X zoom óptico, f: 3 ~ 9 mm, F/1,2, 1/2,7'', ø 14 mm
	GV-BL5310		5 MP, H.264, D/N, iris automático, 2X zoom óptico, f: 4,5 ~ 9 mm, F/1,2, 1/2,7'', ø 14 mm

Cámara	Nº de modelo		Descripción
Cámara ultracilíndrica	GV-UBL1211 GV-UBL2411 GV-UBL3411	Lente de zoom	1,3 MP, lux bajo, 2 o 3 MP, iris automático, 3X zoom óptico, f: 3 ~ 9 mm, F/1,2, 1/2,7'', ø 14 mm montura de objetivo
	GV-UBL1301-0F GV-UBL1301-1F GV-UBL1301-2F GV-UBL1301-3F	Objetivo fijo	1,3 MP, iris fijo, f: 3 / 4 / 8 / 12 mm, F/1,6, montura de objetivo M12 de 1/3'
	GV-UBL2401-0F GV-UBL2401-1F GV-UBL2401-2F GV-UBL2401-3F		2 MP, iris fijo, WDR Pro, f: 3 / 4 / 8 / 12 mm, F/1,6, montura de objetivo M12 de 1/3'
	GV-UBL3401-0F GV-UBL3401-1F GV-UBL3401-2F GV-UBL3401-3F		3 MP, iris fijo, WDR Pro, f: 3 / 4 / 8 / 12 mm, F/1,6, montura de objetivo M12 de 1/3'
Domo IP fijo	GV-FD120D	Objetivo varifocal	1,3 MP, H.264, lux bajo, iris automático
	GV-FD220D		2 MP, H.264, Iris automático
	GV-FD320D		3 MP, H.264, Iris automático
Cámara con forma de cubo	GV-CB120	Objetivo fijo	1,3 MP, H.264, Iris fijo
	GV-CB220		2 MP, H.264, Iris fijo
	GV-CBW120		1,3 MP, H.264, Iris fijo inalámbrico
Cámara con forma de cubo avanzada	GV-CA120	Objetivo fijo	1,3 MP, H.264, Iris fijo
	GV-CA220		2 MP, H.264, Iris fijo
	GV-CAW120		1,3 MP, H.264, Iris fijo inalámbrico
	GV-CAW220		2 MP, H.264, Iris fijo inalámbrico



<table>
<tr><th>Cámara</th><th colspan="2">Nº de modelo</th><th>Descripción</th></tr>
<tr><td rowspan="3">Domo IP contra vandalismo</td><td>GV-VD120D
(IK10+, tapa transparente)
GV-VD121D
(IK10+, tapa ahumada)
GV-VD122D
(IK7, tapa transparente)
GV-VD123D
(IK7, tapa tintada)</td><td rowspan="3">Objetivo varifocal</td><td>1,3 MP, H.264, lux bajo, iris automático</td></tr>
<tr><td>GV-VD220D
(IK10+, tapa transparente)
GV-VD221D
(IK10+, tapa ahumada)
GV-VD222D
(IK7, tapa transparente)
GV-VD223D
(IK7, tapa tintada)</td><td>2 MP, H.264, iris automático</td></tr>
<tr><td>GV-VD320D
(IK10+, tapa transparente)
GV-VD321D
(IK10+, tapa ahumada)
GV-VD322D
(IK7, tapa transparente)
GV-VD323D
(IK7, tapa tintada)</td><td>3 MP, H.264, iris automático</td></tr>
</table>

Para obtener el manual del usuario detallado, consulte el *Manual del usuario de la cámara IP H.264 GV* que se encuentra en el CD de software.

Opciones

Puede expandir las funcionalidades y versatilidad de la cámara mediante dispositivos opcionales. Póngase en contacto con su distribuidor para obtener más información.

Dispositivo	Descripción
LED de infrarrojos T2 GV	Dispositivo LED de infrarrojos instalable que proporciona el rendimiento de imagen de las cámaras cilíndricas en condiciones de baja luminosidad.
Módulo de retransmisión V2 GV	El Módulo de retransmisión V2 GV está diseñado para expandir la carga de voltaje de dispositivos IP GV. Proporciona cuatro salidas de retrasmisión, cada una de las cuales se puede establecer como normalmente abierta (NA) o normalmente cerrada (NC), independientemente de los requisitos del usuario.
Adaptador PoE PA191 GV	El adaptador PoE PA191 GV está diseñado para proporcionar alimentación y una conexión de red a las cámaras a través de un cable Ethernet único.
Accesorios de instalación GV	Los accesorios de instalación GV proporcionan una línea completa de accesorios para instalación en techo, esquinas y mástiles. Para obtener detalles, consulte la *Guía de instalación de accesorios de montaje GV* que se encuentra en el CD de software.
Adaptador WiFi GV	El adaptador WiFi GV es un dispositivo que admite la función Conectar y listo diseñado para conectar dispositivos de las GV-BX1200 Series / 1300 Series / 2400,Series / 3400 Series / 5300 a una vez inalámbrica. Este producto cumple los estándares IEEE 802.11 b/g/n (Borrador 3.0) para conexión de redes inalámbricas.
Objetivo fijo de 4 mm	El objetivo fijo, con una longitud focal de 4 mm, F/1,5 y CS de 1/3'', es compatible con dispositivos de las GV-BX1200 Series / 1300 Series / 2400 Series / 3400 Series.

Dispositivo	Descripción
Objetivo fijo de 8 mm	El objetivo fijo, con una longitud focal de 8 mm, F/1,6 y CS de 1/2,5'', es compatible con dispositivos de las GV-BX1200 Series / 1300 Series / 2400 Series / 3400 Series.
Objetivo fijo de 12 mm	El objetivo fijo, con una longitud focal de 12 mm, F/1,6 y CS de 1/2,5'', es compatible con dispositivos de las GV-BX1200 Series / 1300 Series / 2400 Series / 3400 Series.
Objetivo varifocal 2,8 ~ 12 mm	El objetivo varifocal, con una longitud focal de entre 2,8 y 12 mm, F/1,4 y CS de 1/3'', es compatible con dispositivos de las GV-BX1200 Series / 1300 Series / 2400 Series / 3400 Series.
Objetivo varifocal 3 ~ 10,5 mm	El objetivo varifocal, con una longitud focal de entre 3 y 10,5 mm, F/1,4 y CS de 1/2,7'', es compatible con dispositivos de las GV-2400 Series / 3400 Series.
Objetivo varifocal 2,8 ~ 6 mm	El objetivo varifocal, con una longitud focal de entre 2,8 y 6 mm, F/1,3 y CS de 1/3'', es compatible con dispositivos de la GV-BX3400 Series.
Tapa ahumada	La tapa ahumada es una tapa tintada IK7 para cámara diseñada para domos IP fijos GV para ocultar la dirección del objetivo de la cámara.
Adaptador de alimentación	Hay adaptadores de alimentación disponibles para cámaras encapsuladas, cámaras ultraencapsuladas, minidomos fijos, cámaras cilíndricas, cámaras ultracilíndricas, cámaras PT, cámaras PTZ, domos IP fijos a prueba de vándalos, domos IP fijos, cámaras con forma de cubo y cámaras con forma de cubo avanzadas. H.264 en 4 regiones: EE.UU., Australia, Gran Bretaña y Europa.

Nota para conectar el sistema GV

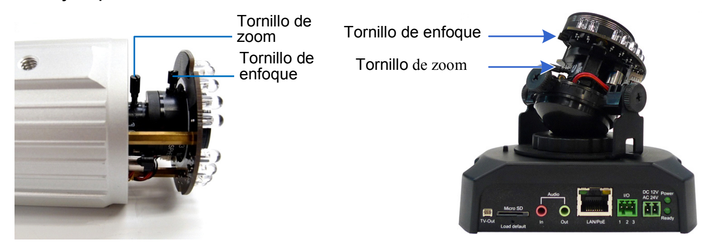
La cámara IP H.264 GV está diseñada para trabajar con el sistema GV, un sistema de administración de vídeo híbrido o digital. Tenga en cuenta lo siguiente cuando conecte la cámara IP H.264 GV al sistema GV:

1. De forma predeterminada, las imágenes se graban en la tarjeta de memoria insertada en la **cámara IP H.264 GV**(excepto para la cámara ártica IR GV). Una vez conectada la cámara al sistema GV para administración de vídeo o cuando se accede la vista en directo de la cámara a través del explorador Web (consulte la sección *9. Acceder a la cámara* de la *Guía de inicio rápido*), la grabación en la tarjeta de memoria se detiene y el sistema GV asumir el control de dicha grabación. La grabación en la tarjeta de memoria solamente se reanudará cuando la conexión entre la cámara y el sistema GV se interrumpa. Para continuar operando cuando se accede a la vista en directo cuando la cámara se conecta a un sistema GV, habilite la opción **Record to the local storage when live view is accessed (Grabar en el almacenamiento local cuando se accede a la vista en directo)** en la página Video Setting (Configuración de vídeo). Para obtener detalles, consulte la sección *Configuración de vídeo* del *capítulo Modo de administrador* del *Manual del usuario de la cámara IP H.264 GV* que se encuentra en el CD de software.
2. Una vez conectada la cámara al sistema GV, la resolución establecida en dicho sistema anulará la resolución establecida en la interfaz Web de la cámara. Solamente puede cambiar la configuración de resolución a través de la interfaz Web cuando la conexión al sistema GV se interrumpa.

Nota para ajustar el enfoque y el zoom

Al ajustar los tornillos de enfoque y zoom (en la cámara encapsulada, cámara encapsulada ártica IR, minidomo IP fijo, cámara cilíndrica, cámara a prueba de vándalos y cámara IP fija), no los apriete demasiado. Apriete los tornillos solamente con la mano; no utilice ninguna herramienta para apretarlos más. Si no sigue esta recomendación, puede dañar la estructura del objetivo.

Por ejemplo:



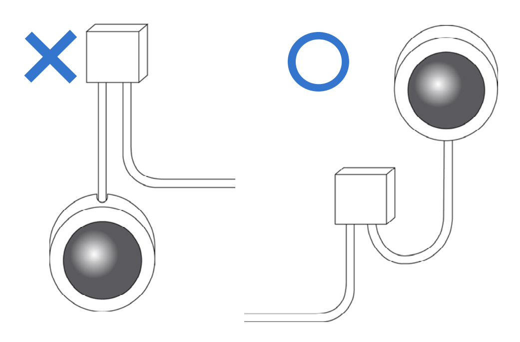
Cámara cilíndrica **Cámara IP fija**

El valor máximo del par de apriete para todos los tornillos de zoom y enfoque es de 0,049 N.m

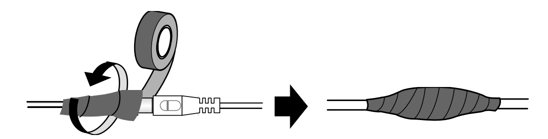
Nota para instalar la cámara en exteriores

Si va a instalar la **cámara encapsulada ártica IR**, **cámara cilíndrica**, **cámara ultraencapsulada**, **domo IP a prueba de vándalos** o **minidomo fijo resistente** en exteriores, asegúrese de que:

1. La cámara está colocada por encima de la caja de conexiones para evitar que el agua entre en la misma escurriéndose por los cables.



2. Todos los cables de PoE, audio y E/S están impermeabilizados utilizando goma de silicio impermeable o un producto similar.



3. Después de abrir la tapa de la cámara, asegúrese de que los tornillos están apretados y dicha tapa está colocada en su lugar.



4. La bolsa de gel de sílice pierde su eficacia cuando la cámara seca se abre. Para evitar que el objetivo se empañe, cambie la bolsa de gel de sílice cada vez que abra la cámara y ocúltela en la cámara antes de que transcurran 2 minutos de exposición al aire.
5. Para cada bolsa de gel de sílice recién cambiada, deje que absorba la humedad durante al menos 5 horas antes de utilizar la cámara.

Nota para sellar la cámara cilíndrica

Para garantizar que la cámara se comporta perfectamente contra el agua y el polvo, siga estas indicaciones cuando cierre la tapa de la cámara cilíndrica:

1. **Alinee los puntos**

   Apriete la tapa de la cámara hasta que los puntos de dicha tapa y del cuerpo de la cámara estén alineados como se indica a continuación.



2. **Haga sus propias marcas**

   Es posible que los modelos anteriores no tengan puntos en la cámara. En este caso, haga sus propias marcas en la tapa y el cuerpo de la cámara para anotar la posición.

1. Cámara encapsulada

1.1 Contenido del paquete

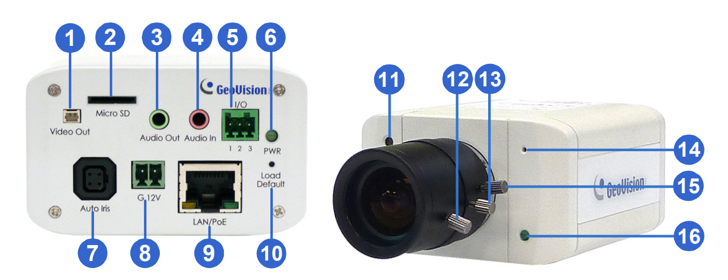
- Cámara encapsulada
- Bloque de terminales
- Objetivo de megapíxeles de foco fijo o varifocal
- Seis anillos de objetivo
- Un anillo de objetivo (solo para GV-BX140DW)
- Cable de salida de vídeo
- Soporte de la cámara
- CD de software de la cámara IP H.264 GV
- Guía de inicio rápido de la cámara GV-IPCAM H.264
- DVD de software de la Solución compacta NVR GV
- Guía de inicio rápido de la Solución compacta NVR GV

Nota: el adaptador de alimentación se puede adquirir previa solicitud.



1.2 Información general

GV-BX120D / 130D Series / 140DW / 220D Series / 320D Series / 520D



Nota:

1. El sensor luminoso (nº 11) solo está disponible GV-BX140DW. Mantenga el sensor luminoso despejado para que la detección de la luz sea precisa.
2. El tornillo del iris (nº 13) solamente está disponible para el modelo GV-BX520D.
3. El tornillo del zoom (nº 15) no está disponible para el modelo GV-BX130D-1.

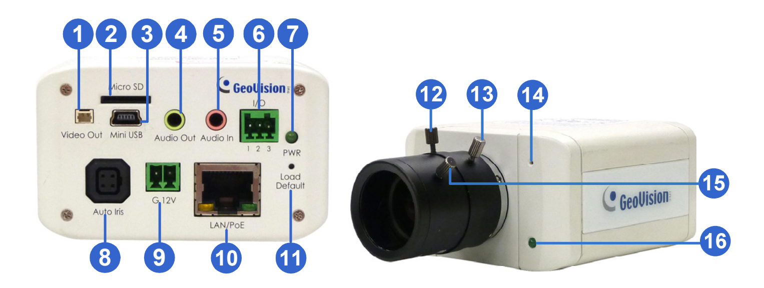
Nº	Nombre	Descripción
1	Salida de vídeo	Permite conectar un monitor portátil para establecer el enfoque y ángulo de la cámara durante la instalación inicial.
2	Ranura para tarjetas de memoria	Permite insertar una tarjeta micro SD/SDHC/SDXC para almacenar datos grabados.
3	Salida de audio	Permite conectar un altavoz para la salida de audio.
4	Entrada de audio	Permite conectar un micrófono para la entrada de audio.

Nº	Nombre	Descripción
5	Bloque de terminales de E/S	Permite conectar dispositivos de E/S. Para obtener detalles, consulte la sección *El bloque de terminales de E/S* en el capítulo *Cámara encapsulada* del *Manual del usuario de la cámara IP H.264 GV* que encontrará en el CD de software.
6	LED de encendido y apagado	Indica que se proporciona corriente. Para obtener detalles, consulte la tabla siguiente.
7	Conector de iris automático	Enchufe el cable de control del iris al conector. Tenga en cuenta que el conector de iris automático no funciona en los modelos GV-BX130D-1, GV-BX140DW y GV-BX520D.
8	Puerto de 12 VCC	Permite conectar la fuente de alimentación.
9	LAN / PoE	Permite conectar una red Ethernet 10/100 o PoE.
10	Predeterminado	Permite restablecer los valores predeterminados de fábrica de todas las configuraciones. Consulte la sección *14 Restaurar la configuración predeterminada* posteriormente en la *Guía de inicio rápido*.
11	Sensor de luminosidad	Detecta la luz para cambiar entre el modo de día y de noche.
12	Tornillo de enfoque	Permite ajustar el enfoque de la cámara.
13	Tornillo del iris	Permite ajustar el iris de la cámara.
14	Micrófono	Permite grabar sonidos.
15	Tornillo de zoom	Permite ajustar el zoom de la cámara.
16	LED de estado	Se ilumina cuando la unidad está lista para utilizarse. Para obtener detalles, consulte la tabla siguiente.

LED	Descripción
El LED de encendido se ilumina en verde	El sistema está alimentado y se ha iniciado correctamente.
El LED de estado se ilumina en verde	El sistema está preparado para utilizarse.



GV-BX1200 Series / 1300 Series / 2400 Series / 3400 Series / 5300



Nota:

1. El tornillo de zoom (nº 13) no está disponible en los modelos en GV-BX1200-0F ~ 2F, GV-BX1300-0F ~ 2F, GV-BX2400-0F ~ 2F y GV-BX3400-0F ~ 2F.
2. El tornillo del iris (nº 12) solamente está disponible para el modelo GV-BX5300.

Nº	Nombre	Descripción
1	Salida de vídeo	Permite conectar un monitor portátil para establecer el enfoque y ángulo de la cámara durante la instalación inicial.
2	Ranura para tarjetas de memoria	Permite insertar una tarjeta micro SD/SDHC/SDXC para almacenar datos grabados.
3	Ranura para tarjetas mini USB	Permite conectar un adaptador WiFi GV.
4	Salida de audio	Permite conectar un altavoz para la salida de audio.
5	Entrada de audio	Permite conectar un micrófono para la entrada de audio.
6	Bloque de terminales de E/S	Permite conectar dispositivos de E/S. Para obtener detalles, consulte la sección *El bloque de terminales de E/S* en el capítulo *Cámara encapsulada* del *Manual del usuario de la cámara IP H.264 GV* que encontrará en el CD de software.

Nº	Nombre	Descripción
7	LED de encendido y apagado	Indica que se proporciona corriente. Para obtener detalles, consulte la tabla siguiente.
8	Conector de iris automático	Enchufe el cable de control del iris al conector. Tenga en cuenta que el conector de iris automático no está disponible en los modelos en GV-BX1200-0F ~ 2F, GV-BX1300-0F ~ 2F, GV-BX2400-0F ~ 2F y GV-BX3400-0F ~2F.
9	Puerto de 12 VCC	Permite conectar la fuente de alimentación.
10	LAN / PoE	Permite conectar una red Ethernet 10/100 o PoE.
11	Predeterminado	Permite restablecer todas las configuraciones predeterminadas de fábrica de la cámara IP H.264 GV. Consulte la sección *14 Restaurar la configuración predeterminada* posteriormente en la *Guía de inicio rápido*.
12	Tornillo del iris	Permite ajustar el iris de la cámara.
13	Tornillo de zoom	Permite ajustar el zoom de la cámara.
14	Micrófono	Permite grabar sonidos.
15	Tornillo de enfoque	Permite ajustar el enfoque de la cámara.
16	LED de estado	Se ilumina cuando la unidad está lista para utilizarse. Para obtener detalles, consulte la tabla siguiente.

LED	Descripción
El LED de encendido se ilumina en verde	El sistema está alimentado y se ha iniciado correctamente.
El LED de estado se ilumina en verde	El sistema está preparado para utilizarse.

1.3. Instalación de accesorios

1.3.1 Objetivos con montura C

Cuando utilice un objetivo con montura C, será necesario mantener una cierta distancia respecto al chip de generación de imágenes de la cámara para enfocar el objetivo. Monte el anillo del objetivo y el adaptador de objetivo con montura C suministrado en la cámara y, a continuación, coloque el objetivo en el cuerpo de la cámara.

Cámara encapsulada

Se proporcionan tres tipos de anillos de objetivo para la cámara encapsulada:

- 0,188 mm (color transparente) x 2
- 0,125 mm (color negro con una superficie brillante) x 2
- 0,254 mm (color negro con una superficie mate) x 2

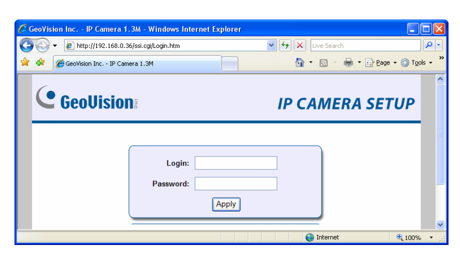
Para el modelo GV-BX140DW, se proporciona un anillo de objetivo de 0,125 mm.

Nota: Estos anillos de objetivo están especialmente diseñados para modelos varifocales de cámara encapsulada. Además de los anillos de objetivo suministrados, cada modelo varifocal ya tiene instalado el anillo de objetivo necesario.



1.3.2 Iluminadores infrarrojos (LED de infrarrojos GV y LED de infrarrojos T2 GV)

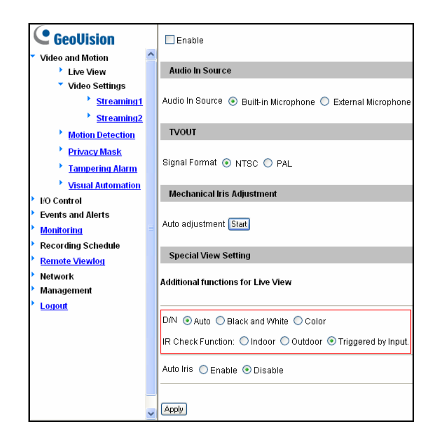
1. Conecte el iluminador de infrarrojos al bloque de terminales de la cámara. Consulte la sección *Bloque de terminales de E/S* del capítulo *Cámara encapsulada* del *Manual del usuario de la cámara IP H.264 GV* que se encuentra en el CD de software o del *Manual del usuario del LED de infrarrojos GV*.
2. Acceda a la interfaz Web de la cámara.



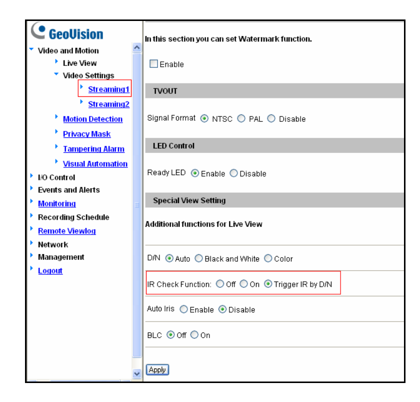
3. Seleccione **Video and Motion (Vídeo y movimiento)**, elija **Video Settings (Configuración de vídeo)**, seleccione **Streaming 1 (Transmisión de secuencias1)** y establezca la opción **IR Check Function (Función de comprobación de infrarrojos)** en **Trigger by Input (Activado por entrada)** (para el LED de infrarrojos GV) o en **Trigger IR by D/N (Infrarrojos activados por D/N)** (para el LED de infrarrojos T2 GV).

LED de infrarrojos GV





LED de infrarrojos T2 GV



4. Haga clic en **Apply (Aplicar)**.

Para las funciones **Trigger by Input (Activado por entrada)** y **Trigger IR by D/N (Infrarrojos activados por D/N)**, consulte la sección *Configuración del vídeo*, en el capítulo *Modo de administrador* del *Manual del usuario de la cámara IP H.264 GV* que se encuentra en el CD de software.

1.4 Conectar la cámara

La cámara encapsulada está diseñada para utilizase en interiores. Asegúrese de que la ubicación de instalación está protegida de la lluvia y la humedad.

GV-BX120D / 130D Series / 140DW / 220D Series / 320D Series / 520D

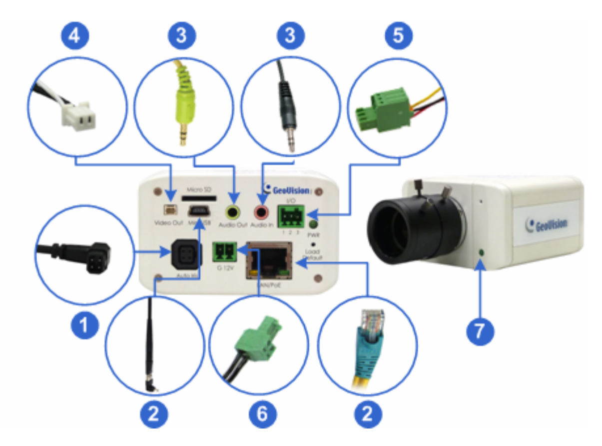


1. Si utiliza el modelo de iris automático, enchufe el cable de control del iris al conector de iris automático de la cámara.
2. Utilice un cable de red estándar para conectar la cámara a la red.
3. Opcionalmente, conecte un altavoz y un micrófono externo.
4. Opcionalmente, conecte un monitor utilizando un cable de salida de vídeo. Habilite esta función seleccionando el formato de señal en el campo **TV Out (Salida de TV)** de la interfaz Web. Consulte el parámetro *TV Out (Salida de TV)* en la sección *Configuración de vídeo*

del *capítulo Modo de administrador* del *Manual del usuario de la cámara IP H.264 GV* que se encuentra en el CD de software.

5. Opcionalmente, conecte dispositivos de entrada y salida o un iluminador de infrarrojos. Para obtener detalles, consulte las secciones *Iluminador de infrarrojos* y*El bloque de terminales de E/S* en el capítulo *Cámara encapsulada* del *Manual del usuario de la cámara IP H.264 GV* que encontrará en el CD de software.
6. Conecte la alimentación utilizando uno de los métodos siguientes:
   - Enchufe el adaptador de alimentación suministrado al puerto de alimentación.
   - Utilice la función Alimentación a través de Ethernet (PoE, Power over Ethernet) para proporcionar la alimentación a través del cable de red.
7. El LED de estado de la cámara se iluminará.
8. Ahora está preparado para acceder a la vista en directo y ajustar la claridad de la imagen. Consulte la sección *9. Acceder a la cámara* en la *Guía de inicio rápido*.

GV-BX1200 Series / 1300 Series / 2400 Series / 3400 Series / 5300



1. Si utiliza el modelo de iris automático, enchufe el cable de control del iris al conector de iris automático de la cámara.
2. Conecte la red utilizando uno de los métodos siguientes:
   - Conexión cableada: Utilice un cable de red estándar para conectar la cámara a la red.
   - Conexión inalámbrica: Si lo desea, puede adquirir y conectar un adaptador WiFi GV.
3. Opcionalmente, conecte un altavoz y un micrófono externo.
4. Opcionalmente, conecte un monitor utilizando un cable de salida de vídeo. Habilite esta función seleccionando el formato de señal en el campo **TV Out (Salida de TV)** de la interfaz Web. Consulte el parámetro *TV Out (Salida de TV)* en la sección *Configuración de vídeo* del capítulo *Modo de administrador* del *Manual del usuario de la cámara IP H.264 GV* que se encuentra en el CD de software.

5. Opcionalmente, conecte dispositivos de entrada y salida o un iluminador de infrarrojos. Para obtener detalles, consulte las secciones *Iluminador de infrarrojos* y *El bloque de terminales de E/S* en el capítulo *Cámara encapsulada* del*Manual del usuario de la cámara IP H.264 GV* que encontrará en el CD de software.
6. Conecte la alimentación utilizando uno de los métodos siguientes:
   - Enchufe el adaptador de alimentación suministrado al puerto de alimentación.
   - Utilice la función Alimentación a través de Ethernet (PoE, Power over Ethernet) para proporcionar la alimentación a través del cable de red.
7. El LED de estado de la cámara se iluminará.
8. Ahora está preparado para acceder a la vista en directo y ajustar la claridad de la imagen. Consulte la sección *9. Acceder a la cámara* posteriormente en la *Guía de inicio rápido*.

Nota: Asegúrese de conectar el adaptador WiFi GV antes de proporcionar corriente a la cámara.

2. Cámara ultraencapsulada

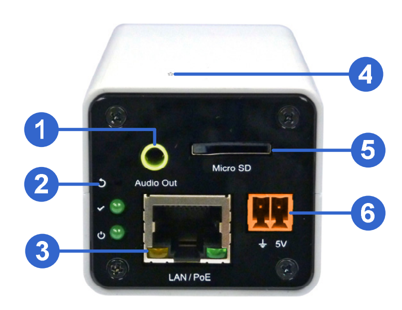
2.1 Contenido del paquete

- Cámara ultraencapsulada
- Bastidor de soporte x 1
- Tornillo x 3
- Taco x 3
- CD de software de la cámara GV-IPCAM H.264
- Guía de inicio rápido de la cámara GV-IPCAM H.264
- DVD de software de la Solución compacta NVR GV
- Guía de inicio rápido de la Solución compacta NVR GV

Nota: el adaptador de alimentación se puede adquirir previa solicitud.



2.2 Información general



Nº	Nombre	Descripción
1	Salida de audio	Permite conectar un altavoz para la salida de audio.
2	Predeterminado	Restaura valores predeterminados de fábrica de la cámara. Consulte la sección *14 Restaurar la configuración predeterminada* de la *Guía de inicio rápido*.
3	LAN / PoE	Permite conectar una red Ethernet 10/100 o PoE.
4	Micrófono	Permite grabar sonido.
5	Ranura para tarjetas de memoria	Permite insertar una tarjeta micro SD/SDHC/SDXC para almacenar datos grabados.
6	Bloque de terminales de 5 VCC	Permite conectar la fuente de alimentación.

Indicador LED	Descripción
✓ LED de estado	El LED Estado se ilumina (verde) cuando el sistema está preparado para utilizarse.
⏻ LED de encendido y apagado	El LED de alimentación se ilumina (verde) cuando se proporciona corriente a la cámara.

2.3 Instalación

Puede colocar la cámara ultraencapsulada en una superficie plana o instalarla en la pared y en el techo. Siga estos pasos para instalar, conectar y ajustar la cámara ultraencapsulada.

1. Para instalar el dispositivo en la pared o en el techo, coloque el bastidor de soporte en la ubicación que desee y realice las marcas para los cargos.



2. Haga los taladros correspondientes en las marcas e inserte los tacos.
3. Fije el soporte a la pared o el techo con los tornillos proporcionados.
4. Asegure la cámara al soporte y apriete el tornillo indicado.



5. Conecte los cables de red y alimentación a la cámara. Consulte la sección *2.4. Conectar la cámara* de la *Guía de inicio rápido.*
6. Acceda a la vista en directo. Consulte la sección *11.2 Acceder a la vista en directo* en la *Guía de inicio rápido*.
7. Ajuste el ángulo de la cámara en función de la vista en directo y fije el tornillo indicado.



2.4 Conectar la cámara



1. Conecte la alimentación utilizando uno de los métodos siguientes:
   - Conecte el adaptador de alimentación de 5 VCC al bloque de terminales. El adaptador de alimentación es un dispositivo opcional. Para obtener detalles, consulte la sección *Opciones* de la *Guía de inicio rápido*.
   - Utilice la función Alimentación a través de Ethernet (PoE, Power over Ethernet) para proporcionar la alimentación a través del cable de red.

   Los LED de alimentación y estado se iluminarán (en verde).
2. Utilice un cable de red estándar para conectar la cámara a la red.
3. Si lo desea, puede conectar un altavoz.
4. Insertar una tarjeta de memoria micro SD / SDXC / SDHC.
5. Ahora está preparado para acceder a la vista en directo, ajustar la claridad de la imagen y definir la configuración básica. Consulte la sección *11. Acceder a la cámara* en la *Guía de inicio rápido*.

3. Cámara encapsulada ártica IR

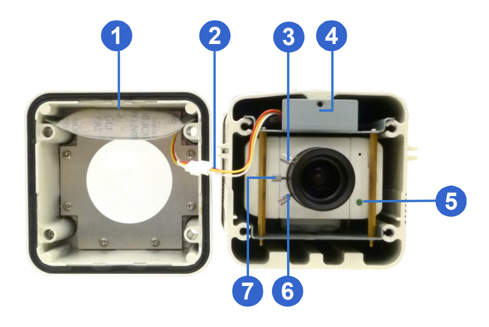
3.1 Contenido del paquete

- Cámara encapsulada ártica IR
- Taco x 4
- Tornillo x 4
- Arandela x 4
- Llave torx grande
- Llave torx pequeña
- Bolsa de gel de sílice x 2
- Adaptador PoE PA481 GV



- Cable de alimentación PA481 GV
- CD de software de la cámara GV-IPCAM H.264
- Guía de inicio rápido de la cámara GV-IPCAM H.264
- DVD de software de la Solución compacta NVR GV
- Guía de inicio rápido de la Solución compacta NVR GV

3.2 Información general



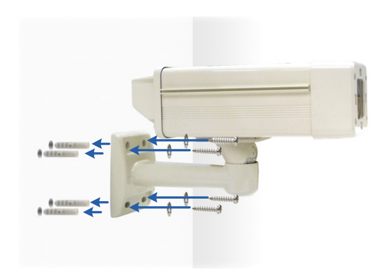
Nota: El tornillo del iris (nº 7) solamente está disponible para el modelo GV-BX520D-E.

Nº	Nombre	Descripción
1	Bolsa de gel de sílice	Secante que mantiene la carcasa de la cámara seca.
2	Enchufe de alimentación IR	Proporciona alimentación a los LED IR.
3	Tornillo de enfoque	Permite ajustar el enfoque de la cámara.
4	Tornillo de módulo	Mantiene el módulo en su lugar.
5	LED de estado	Se ilumina cuando la unidad está lista para utilizarse.
6	Tornillo de zoom	Permite ajustar el zoom de la cámara.
7	Tornillo del iris	Permite ajustar el iris de la cámara.

3.3 Instalación

La cámara encapsulada ártica IR está diseñada para utilizarse en exteriores.

1. Marque el lugar de instalación y taladre cuatro orificios para tacos.
2. Inserte los tacos suministrados.
3. Fije la cámara a la pared utilizando las arandelas y los tornillos suministrados.



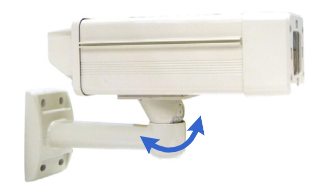
4. Conecte la cámara a la red y proporciónela alimentación a través del cable PoE. Consulte la sección *3.4. Conectar la cámara* de la *Guía de inicio rápido*.
5. Acceda a la vista en directo. Consulte la sección *11.2 Acceder a la vista en directo* en la *Guía de inicio rápido*.
6. Basándose en la vista en directo, ajuste el ángulo de la cámara. Afloje el tornillo indicado con la llave torx grande suministrará y ajuste la unión.



Ajuste de la inclinación



Ajuste de panorámica

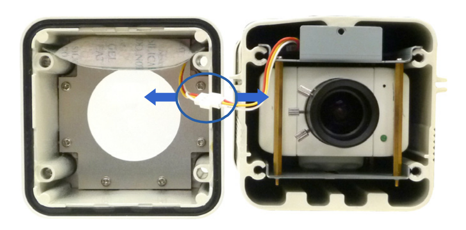


7. Basándose en la vista en directo, ajuste la claridad de imagen utilizando el programa Utilidad para dispositivos IP GV. Para obtener detalles, consulte la sección *11.3 Ajustar la claridad de imagen* de la *Guía de inicio rápido*.

Desatornille la tapa mediante la llave torx pequeña suministrada.

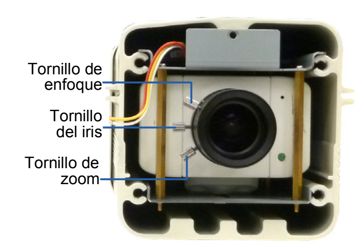


Sujete los conectores y desenchúfelos.

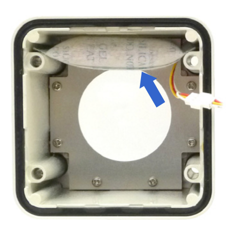


IMPORTANTE: Desatornille y quite la tapa con cuidado. Si quita la tapa se pueden provocar daños en el cableado interno de la cámara.

Ajuste los tornillos de enfoque, zoom e iris.



8. Cambie la bolsa de gel de sílice. Coloque la pegatina en el lado delantero de la bolsa de gel de sílice. Presione la pegatina varias veces para asegurarse de que se adhiere correctamente y pegue la bolsa de gel de sílice en el lugar indicado.



IMPORTANTE:

1. La bolsa de gel pierde su eficacia cuando la cámara seca se abre. Para evitar que el objetivo se empañe, debe cambiar la bolsa de gel de sílice cada vez que abra la cámara y ocultarla en la cámara antes de que transcurran 2 minutos de exposición al aire.
2. Para cada bolsa de gel de sílice recién cambiada, deje que absorba la humedad durante al menos 5 horas antes de utilizar la cámara.

9. Consulte el paso 7 para desenchufar los conectores y fijar la tapa de la cámara.

3.4 Conectar la cámara

3.4.1 Definición de los hilos



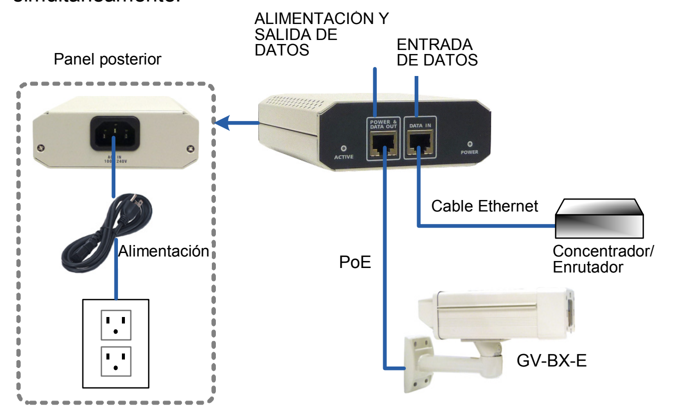
Nº	Color del hilo	Definición
1	Negro (grueso)	PoE
2	BNC negro	Salida de TV
3	RCA verde	Salida de audio
4	RCA rosa	Entrada de audio

Siga los pasos que se indican a continuación para conectar la cámara.

1. Opcionalmente, conecte un altavoz (verde) y un micrófono externo (rosa).
2. Opcionalmente, conecte un monitor utilizando un cable de salida de vídeo. Habilite esta función seleccionando el formato de señal en el campo **TV Out (Salida de TV)** de la interfaz Web. Consulte la sección *Configuración de vídeo* del *capítulo Modo de administrador del*

Manual del usuario de la cámara IP H.264 GV que se encuentra en el CD de software.

3. Conecte el cable de la cámara al adaptador PoE PA481 GV tal y como se muestra a continuación. La alimentación y la red se suministrarán simultáneamente.



4. El LED de estado de la cámara se iluminará.

Nota: Para utilizar la cámara encapsulada ártica IR asegúrese de:

1. **habilitar la función de LED IR** en la interfaz Web después de cargar la configuración predeterminada.
2. **deshabilitar el LED de estado** para reducir el reflejo cuando aparece un punto luminoso verde en la vista en directo.

Para obtener detalles, consulte la sección *Aviso sobre el uso de la cámara encapsulada ártica IR*, del capítulo *Cámara encapsulada ártica IR* del Manual del usuario de la *cámara IP H.264 GV* que se encuentra en el CD de software.

4. Minidomo fijo y minidomo fijo resistente

4.1 Contenido del paquete

- Minidomo fijo y minidomo fijo resistente
- Llave Torx
- Tornillo autorroscable x 2
- Taco x 2
- Tope de cable x 1
- Conector del cable x 1 (solo para la GV-MDR Series)
- Pegatina de instalación (solo para la GV-MDR Series)
- Bolsa de gel de sílice x 2 (solo para la GV-MDR Series)
- Núcleo de ferrita para instalación en vehículo
- Bloque de terminales de 2 contactos (solo para la GV-MFD Series)
- CD de software de la cámara GV-IPCAM H.264
- Guía de inicio rápido de la cámara GV-IPCAM H.264
- DVD de software de la Solución compacta NVR GV
- Guía de inicio rápido de la Solución compacta NVR GV

Nota: el adaptador de alimentación se puede adquirir previa solicitud.

4.2 Información general

GV-MFD120 / 130 / 220 / 320 / 520



Nº	Nombre	Descripción
1	Botón Valores predeterminados	Restaura los parámetros predeterminados de la cámara. Consulte la sección *14. Restaurar la configuración predeterminada* posteriormente en la *Guía de inicio rápido*.
2	Objetivo	Permite recibir entradas de imagen.
3	Tornillo de inclinación	Permite aflojar el tornillo para ajustar el ángulo de inclinación.
4	Micrófono integrado	Proporciona audio unidireccional.
5	Tornillo para panorámica	Permite aflojar el tornillo para panorámicas.
6	Indicadores LED	Consulte el apartado *Indicadores LED* más adelante.
7	Ranura para tarjetas de memoria	Permite insertar una tarjeta micro SD/SDHC/SDXC para almacenar datos grabados.

Indicador LED

Nombre de LED	Descripción
1. Enlace	Se ilumina solamente cuando la red está conectada.
2. ACT	Se ilumina cuando se transmiten datos.
3. ALIMENTACIÓN	Se ilumina cuando la alimentación está conectada.
4. SW PREPARADO (estado)	Se ilumina cuando el sistema está preparado.

GV-MDR120 / 220 / 320 / 520



Nº	Nombre	Descripción
1	Bolsa de gel de sílice	Absorbe la humedad del interior de la cámara.
2	Papel de protección	Impide que el agua o la humedad entren en la cámara.
3	Objetivo	Permite recibir entradas de imagen.
4	Disco giratorio	Permite girar la lente de la cámara.
5	Disco para panorámicas	Permite realizar una panorámica con la lente de la cámara.
6	Tornillo de inclinación	Se puede aflojar para inclinar la cámara.
7	Micrófono integrado	Proporciona audio unidireccional.
8	Botón Valores predeterminados	Restaura los parámetros predeterminados de la cámara. Consulte la sección *14. Restaurar la configuración predeterminada* posteriormente en la *Guía de inicio rápido*.
9	LED de alimentación y de estado	Se ilumina en color rojo cuando se conecta la alimentación. Parpadeará en color naranja dos veces cuando el sistema está preparado.
10	LED LAN	Se ilumina solamente cuando la red está conectada.
11	Ranura para tarjetas de memoria	Permite insertar una tarjeta micro SD/SDHC/SDXC para almacenar datos grabados.

IMPORTANTE: En el caso de que se produzca algún daño o condensación en el interior de la carcasa de la cámara, asegúrese de no tocar o quitar el papel protector.

4.3 Ubicación instalación

Para instalar un minidomo fijo, asegúrese de que el emplazamiento de instalación está protegido contra la lluvia y la humedad.

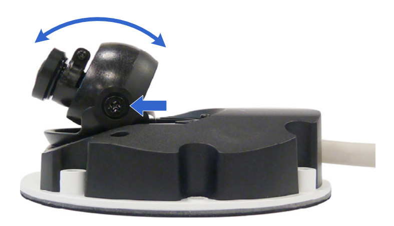
GV-MFD Series

1. Desatornille la tapa de la carcasa mediante la llave torx suministrada.
2. Coloque la cámara en la ubicación que desee y haga 2 marcas en el techo para los dos tacos para los tornillos. Si desea meter los cables en el techo, haga una marca redondeada con un diámetro de 2,5 cm.
3. Haga los taladros correspondientes en las marcas e inserte los tacos.
4. Asegure el mini domo fijo al techo con los tornillos autorroscables.
5. Conecte la cámara a la red y proporciónela alimentación. Para obtener detalles, consulte la sección *4.4. Conectar la cámara* de la *Guía de inicio rápido*.
6. Acceda a la vista en directo. Consulte la sección *11.2 Acceder a la vista en directo* en la *Guía de inicio rápido*.
7. Ajuste los ángulos en función de la vista en directo.

   Ajuste de panorámica



Ajuste de la inclinación



8. Inserte una tarjeta de memoria en la ranura de tarjetas de memoria.



9. Cambie la bolsa de gel de sílice.

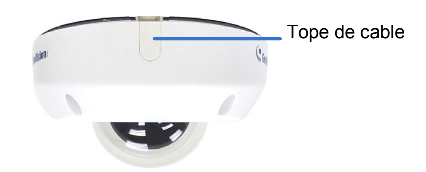
IMPORTANTE:

1. La bolsa de gel de sílice pierde su eficacia cuando la cámara seca se abre. Para evitar que el objetivo se empañe, cambie la bolsa de gel de sílice cada vez que abra la cámara y ocúltela en la cámara antes de que transcurran 2 minutos de exposición al aire.
2. Para cada bolsa de gel de sílice recién cambiada, deje que absorba la humedad durante al menos 5 horas antes de utilizar la cámara.

---

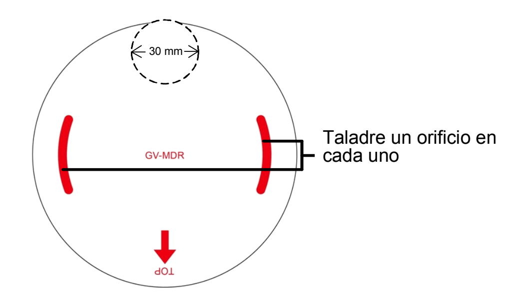
10. Asegure la tapa de la carcasa mediante la llave torx suministrada.

11. Si lo desea, puede ocultar la apertura del cable con el tope del cable suministrado.



GV-MDR Series

1. Pegue la etiqueta de instalación en la ubicación que desee. La flecha de apuntar hacia la dirección hacia la que se dirige a la cámara.
2. Taladre un orificio en cada una de las dos curvas para los tacos. Taladre el círculo (30 mm de diámetro) si desea llevar el cable por el techo.



3. Inserte los tacos.
4. Desatornille la tapa de la carcasa mediante la llave torx suministrada.

5. Asegure el cuerpo de la cámara al techo con los tornillos autorroscables.



6. Instale el conector del cable para impermeabilizar este. Debe tener 5 piezas:



A. Prepare un cable para Internet con el conector RJ-45 solamente en un extremo.



B. Conecte el cable para Internet al cable de la cámara.

C. Pegue la pegatina al cable de la cámara y deslícelo en todos los componentes tal y como se muestra a continuación.



D. Mueva todos los componentes hacia el conector RJ-45, encaje el elemento 4 en el elemento 2, fije el elemento 3 al cable de la cámara y, por último, fije el elemento 5 al elemento 2 fuertemente.



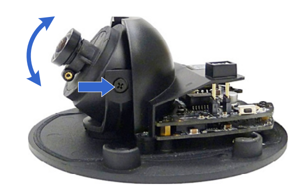
IMPORTANTE: El elemento 5 debe quedar perfectamente fijado para impermeabilizar el cable.

7. Acceda a la vista en directo. Consulte la sección *11.2 Acceder a la vista en directo* en la *Guía de inicio rápido*.
8. Ajuste los ángulos en función de la vista en directo.

Ajuste de panorámica



Ajuste de la inclinación



Ajuste rotacional



9. Inserte una tarjeta de memoria en la ranura de tarjetas de memoria.
10. Cambie la bolsa de gel de sílice.

IMPORTANTE:

1. La bolsa de gel de sílice pierde su eficacia cuando la cámara seca se abre. Para evitar que el objetivo se empañe, cambie la bolsa de gel de sílice cada vez que abra la cámara y ocúltela en la cámara antes de que transcurran 2 minutos de exposición al aire.
2. Para cada bolsa de gel de sílice recién cambiada, deje que absorba la humedad durante al menos 5 horas antes de utilizar la cámara.

11. Asegure la tapa de la carcasa mediante la llave torx suministrada.
12. Si lo desea, puede ocultar la apertura del cable con el tope del cable suministrado.





4.4 Conectar la cámara

Consulte la definición de los hilos y las ilustraciones siguientes para conectar la alimentación y la red.

4.4.1 Definición de los hilos

GV-MFD120 / 130 / 220 / 320 / 520

El cable de datos proporciona conexiones para alimentación y acceso a red. A continuación se ilustran y definen los hilos:



Nº	Color del hilo	Definición
1	Amarillo	12 VCC+
2	Naranja	GND (Tierra)
3	Gris	PoE, Ethernet

GV-MDR120 / 220 / 320 / 520

La alimentación y la conectividad de red se proporciona mediante un cable PoE.

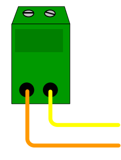
Color del hilo	Definición
Gris	PoE, Ethernet

4.4.2 Conexión de alimentación y de red

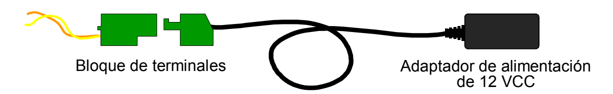
Para **GV-MFD120 / 130 / 220 / 320 / 520**, hay dos formas de proporcionar alimentación a la cámara:

- Utilice el adaptador de alimentación a través de Ethernet (PoE) para conectar la cámara a la red y proporcionar así alimentación.
- Utilice el bloque de terminales de tres contactos y el adaptador de alimentación proporcionados. Siga los pasos que se indican a continuación para conectar el bloque de terminales y el adaptador de alimentación.

1. Inserte el hilo de color naranja del minidomo fijo en el contacto situado a la izquierda y el hilo de color amarillo en el contacto situado a la derecha del bloque de terminales suministrado.



2. Conecte el adaptador de alimentación de 12 VCC al bloque de terminales.

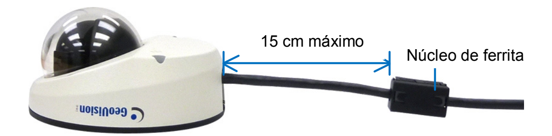


3. Conecte la cámara a la red mediante un cable de red.



4.4.3 Instalación en vehículo

Para instalar el **minidomo fijo resistente** en un vehículo, acople el núcleo de ferrita al cable de la cámara. El núcleo de ferrita debe estar acoplado tan cerca de la cámara como sea posible, con una distancia máxima de 15 cm.



5. Cámara cilíndrica

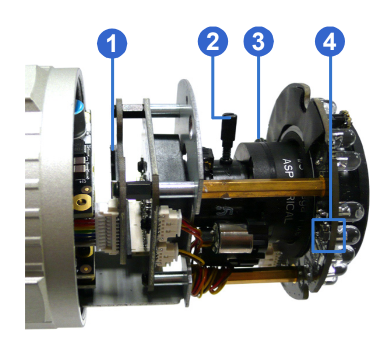
5.1 Contenido del paquete

- Cámara cilíndrica
- Objetivo (16 LED infrarrojos de megapíxeles e integrados)
- Tornillo autorroscable x 3
- Taco de plástico x 3
- Llave Torx x 2
- Kit de tapa con pantalla protectora solar (1 tapa con pantalla protectora solar, 2 tornillos con cabeza de estrella, 2 separadores de plástico de tornillos y 2 tornillos hexagonales incluidos)
- Bolsa de gel de sílice x 2
- Bloque de terminales de 2 contactos
- CD de software de la cámara GV-IPCAM H.264
- Guía de inicio rápido de la cámara GV-IPCAM H.264
- DVD de software de la Solución compacta NVR GV
- Guía de inicio rápido de la Solución compacta NVR GV

Nota: el adaptador de alimentación se puede adquirir previa solicitud.



5.2 Información general

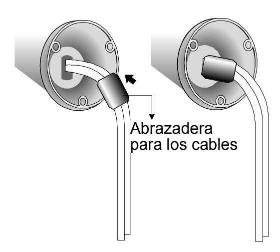


Nº	Nombre	Descripción
1	Ranura para tarjetas de memoria	Permite insertar una tarjeta de memoria micro SD/SDHC/SDXC.
2	Tornillo de zoom	Permite mantener el objetivo de zoom en su lugar.
3	Tornillo de enfoque	Permite mantener el objetivo de enfoque en su lugar.
4	Botón Valores predeterminados	Permite restablecer los valores predeterminados de fábrica de todas las configuraciones. Consulte la sección *14. Restaurar la configuración predeterminada* posteriormente en la *Guía de inicio rápido*.

5.3 Instalación

La cámara cilíndrica está diseñada para utilizarse en exteriores y se puede instalar tanto en el techo como en la pared.

1. Desplace la abrazadera para los cables para utilizar la cámara.



2. Instale la cámara cilíndrica en la pared o en el techo.



3. Quite la pegatina de protección de la tapa de la cámara.
4. Conecte los cables de red y alimentación, entre otros, a la cámara. Consulte la sección *5.4. Conectar la cámara* de la *Guía de inicio rápido*.
5. Acceda a la vista en directo. Consulte la sección *11.2 Acceder a la vista en directo* en la *Guía de inicio rápido*.
6. Ajuste los ángulos del cuerpo de la cámara basándose en la vista en directo. Se pueden ajustar tres ejes. Para obtener detalles, consulte la sección *5.3.1 Ajustar los ángulos* de la *Guía de inicio rápido*.

7. Afloje la tapa de la cámara, ajuste el objetivo y el enfoque e inserte una tarjeta de memoria en la ranura para tarjetas de memoria. Consulte la sección *5.3.2 Ajustar el objetivo e insertar una tarjeta de memoria* en la *Guía de inicio rápido*.
8. Apriete la tapa de la cámara.
9. Instale la tapa con pantalla solar protectora en la cámara cilíndrica. Para obtener detalles, consulte la sección *5.3.3 Instalar la tapa con pantalla solar protectora* de la *Guía de inicio rápido*.

5.3.1 Ajustar los ángulos

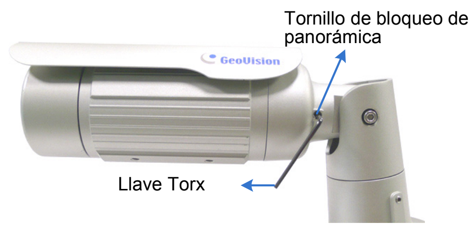
La cámara cilíndrica está diseñada para ajustarse con tres ejes.

> **Sugerencia:** los tres ejes están diseñados para ofrecer una instalación sencilla y flexible en techo o pared.

Primer eje

Puede ajustar el cuerpo de la cámara 360 grados hacia la derecha o hacia la izquierda.

1. Desatornille el tornillo de bloqueo de panorámica con la llave torx.



2. Ajuste el ángulo del cuerpo de la cámara hacia la derecha o hacia la izquierda y apriete el tornillo de bloqueo de panorámica.



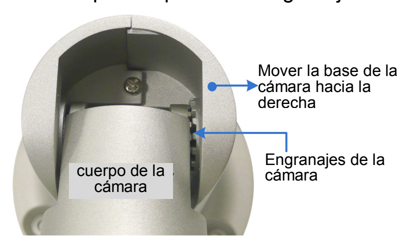
Segundo eje

Puede ajustar el cuerpo de la cámara hacia arriba y hacia abajo 90, 112.5, 135, 157.5 ó 180 grados utilizando los engranajes situados dentro del cuerpo y la base de la cámara.

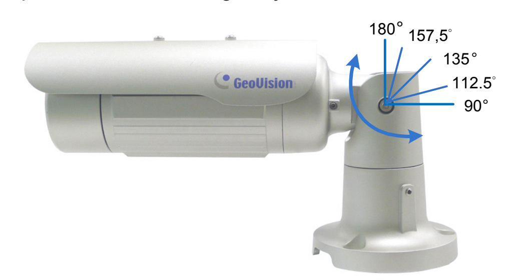
1. Desatornille el tornillo de bloqueo de inclinación con la llave torx.



2. Sujete el cuerpo de la cámara y mueva la base de la misma hacia la derecha para separar sus engranajes.



3. Ajuste el ángulo del cuerpo de la cámara 90, 112.5, 135, 157.5 ó 180 grados. A continuación, mueva la base de la cámara hacia la izquierda para combinar los engranajes.



4. Apriete el tornillo de bloqueo de la inclinación.

Tercer eje

Puede ajustar la base de la cámara 360 grados.

1. Desatornille el tornillo de fijación de la base con la llave torx.



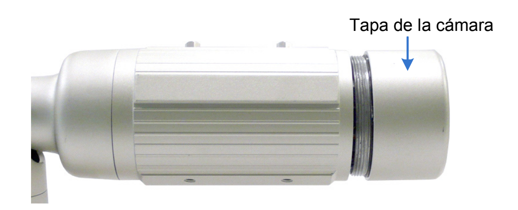
2. Ajuste el ángulo de la base de la cámara y apriete el tornillo de fijación de la base.



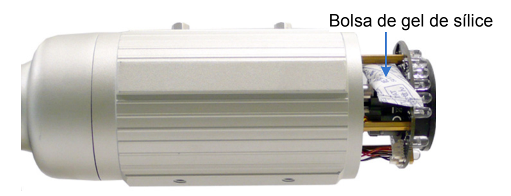
5.3.2 Ajustar el objetivo e insertar una tarjeta de memoria

Realice el siguiente procedimiento para ajustar el objetivo de la cámara, con el fin de conseguir una imagen nítida, e insertar una tarjeta SD en la ranura para tarjetas de memoria, siga estos pasos.

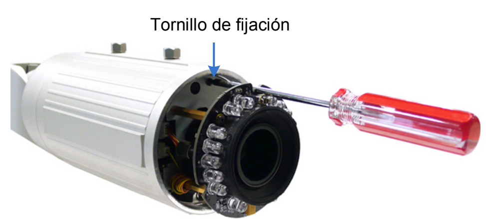
1. Afloje la tapa de la cámara.



2. Quite la bolsa de gel de sílice.

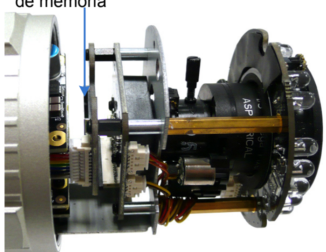


3. Ajuste la claridad de imagen utilizando la Utilidad para dispositivos IP GV. Para obtener detalles, consulte la sección *11.3 Ajustar la claridad de imagen* de la *Guía de inicio rápido*.
4. Si desea insertar una tarjeta de memoria, siga estos pasos.
   A. Afloje el tornillo de fijación.



B. Extraiga ligeramente el módulo de la cámara.

C. Inserte una tarjeta de memoria en la ranura de tarjetas de memoria.



D. Empuje el módulo de la cámara hacia atrás y apriete el tornillo de fijación.

5. Inserte una nueva bolsa de gel de sílice en el módulo de la cámara.

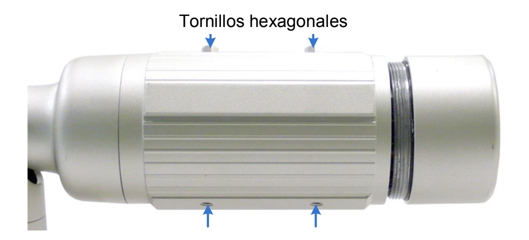
IMPORTANTE:

1. La bolsa de gel de sílice pierde su eficacia cuando la cámara seca se abre. Para evitar que el objetivo se empañe, cambie la bolsa de gel de sílice cada vez que abra la cámara y ocúltela en la cámara antes de que transcurran 2 minutos de exposición al aire.
2. Para cada bolsa de gel de sílice recién cambiada, deje que absorba la humedad durante al menos 5 horas antes de utilizar la cámara.

5.3.3 Insertar la tapa con pantalla solar protectora

Después de configurar la cámara cilíndrica, puede instalar la pantalla protectora solar en dicha cámara.

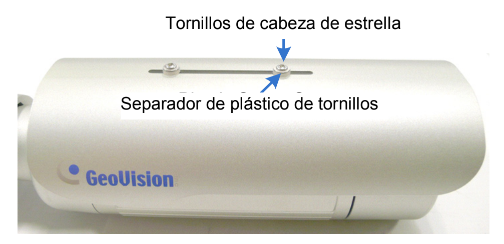
1. Apriete los tornillos hexagonales tanto en la parte superior como inferior de la cámara.



2. Coloque la pantalla protectora solar sobre los tornillos hexagonales. Asegúrese de apuntar el tornillo hexagonal trasero hacia el borde de la apertura de la capa protectora solar para conseguir un rendimiento óptimo contra la protección solar.



3. Apriete los tornillos de cabeza de estrella con los separadores de plástico de tornillos.

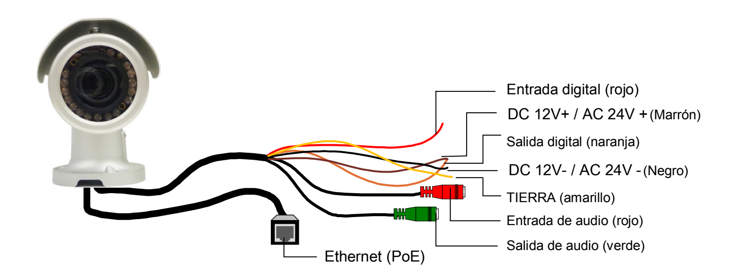


5.4 Conectar la cámara

Conecte la cámara cilíndrica a la alimentación, a la red y a los cables necesarios.

5.4.1 Definición de los hilos

El cable de la cámara cilíndrica se ilustra y define a continuación:



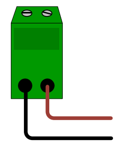
Nº	Color del hilo	Definición
1	Rojo	Entrada digital
2	Marrón	12 VCC+ / 24 VCA+
3	Naranja	Salida digital
4	Negro	12 VCC- / 24 VCA-
5	Amarillo	Tierra
6	RCA rojo	Entrada de audio
7	RCA verde	Salida de audio

5.4.2 Conectar el cable de alimentación

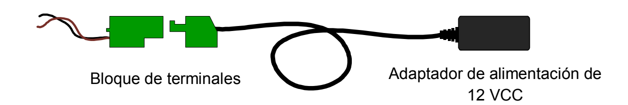
Hay dos formas de proporcionar alimentación a la cámara cilíndrica:

- Utilice el adaptador de alimentación a través de Ethernet (PoE) para conectar la cámara a la red y proporcionar así alimentación.
- Utilice el bloque de terminales de tres contactos y el adaptador de alimentación proporcionados. Siga los pasos que se indican a continuación para conectar el bloque de terminales y el adaptador de alimentación.

1. Inserte el hilo de color negro de la cámara cilíndrica en el contacto de la izquierda y el hilo marrón en el contacto de la derecha.



2. Conecte el adaptador de alimentación de 12 VCC al bloque de terminales.



6. Cámara ultracilíndrica

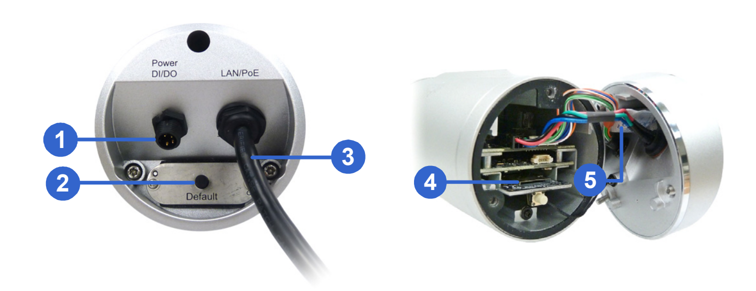
6.1 Contenido del paquete

- Cámara ultracilíndrica
- Base de la cámara x 1
- Goma negra x 1
- Tornillo autorroscable x 3
- Taco de plástico x 3
- Llave Torx x 1
- Kit de tapa con pantalla protectora solar (1 tapa con pantalla protectora solar, 2 tornillos con cabeza de estrella, 2 separadores de plástico de tornillos y 2 tornillos hexagonales incluidos)
- Bolsa de gel de sílice x 2
- Bloque de terminales de 2 contactos
- Cable de datos
- CD de software de la cámara GV-IPCAM H.264
- Guía de inicio rápido de la cámara GV-IPCAM H.264
- DVD de software de la Solución compacta NVR GV
- Guía de inicio rápido de la Solución compacta NVR GV

Nota: el adaptador de alimentación se puede adquirir previa solicitud.



6.2 Información general



Nº	Nombre	Descripción
1	Conector de alimentación y E/S	Permite conectar el cable de datos. Para obtener más detalles, consulte la sección *6.4. Conectar la cámara* de la *Guía de inicio rápido*.
2	Botón Valores predeterminados	Permite restablecer los valores predeterminados de fábrica de todas las configuraciones. Consulte la sección *14. Restaurar la configuración predeterminada* de la *Guía de inicio rápido*.
3	Cable LAN / PoE	Permite conectar una red Ethernet 10/100 o PoE.
4	Ranura para tarjetas de memoria	Permite insertar una tarjeta de memoria micro SD/SDHC/SDXC.
5	Bolsa de gel de sílice	Secante que mantiene la carcasa de la cámara seca.

6.3 Instalación

Puede instalar la cámara en el techo o en la pared. Siga los pasos que se indican a continuación.

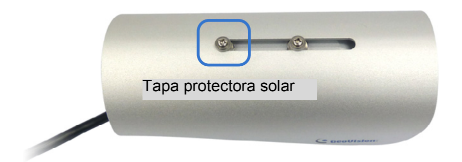
1. Instale la tapa con pantalla solar protectora en la cámara.

   A. Apriete los tornillos hexagonales en la parte superior o inferior de la cámara.



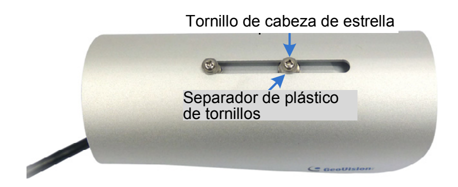
> **IMPORTANTE:** No abra la tapa frontal de la cámara, ya que puede afectar negativamente a su impermeabilidad. La garantía quedará invalidada si el sello se rompe.

   B. Coloque la pantalla protectora solar sobre los tornillos hexagonales. Para obtener el rendimiento de protección solar óptimo, asegúrese de que el tornillo hexagonal trasero se encuentra al final de la abertura.





C. Apriete los tornillos de cabeza de estrella con los separadores de plástico de tornillos.

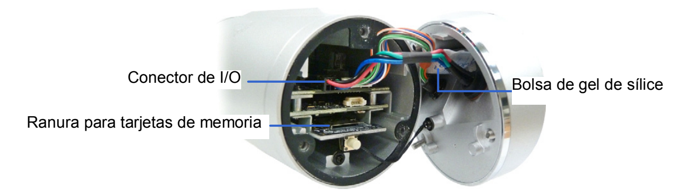


2. Inserte una tarjeta micro SD/SDHC/SDXC en la cámara.

A. Desatornille y abra el panel posterior con la llave torx suministrada.



B. Inserte una tarjeta de memoria micro SD/SDHC/SDXC en la ranura para tarjetas de memoria.



C. Cambie la bolsa de gel de sílice.

IMPORTANTE:

1. La bolsa de gel de sílice pierde su eficacia cuando la cámara seca se abre. Para evitar la humedad en el interior, cambie la bolsa de gel de sílice cada vez que abra la cámara y ocúltela en la cámara antes de que transcurran dos minutos de exposición al aire.
2. Para cada bolsa de gel de sílice recién cambiada, deje que absorba la humedad durante al menos 5 horas antes de utilizar la cámara.
3. Asegúrese de que el conector de E/S está firmemente enchufado.

D. Asegure la tapa posterior de la carcasa mediante la llave torx suministrada.

3. Asegure la goma negra y la base de la cámara a la parte inferior o superior de dicha cámara para una instalación en pared o techo, respectivamente.



4. Instale la cámara a la pared o techo mediante tacos y tornillos autorroscables. También puede colocar la cámara en una superficie plana.



5. Quite la pegatina de protección de la tapa de la cámara.
6. Conecte los hilos y el conector del cable a la cámara. Consulte la secciones *6.4 Conectar la cámara* y *6.4.3 Impermeabilizar el cable* de la *Guía de inicio rápido*.
7. Acceda a la vista en directo. Para obtener detalles, consulte la sección *11.2. Acceder a la vista en directo* de la *Guía de inicio rápido*.
8. Ajuste los ángulos del cuerpo de la cámara basándose en la vista en directo.
9. Para modelos varifocales (GV-UBL1211 / 2411 / 3411), ajuste el enfoque de la interfaz Web. Para obtener detalles, consulte la sección *El panel de control de la ventana de vista en directo del capítulo Acceder a la cámara del Manual del usuario de la cámara IP H.264 GV* que se encuentra en el CD de software.

6.4 Conectar la cámara

6.4.1 Definición de los hilos

El cable de datos de 4 contactos suministrado proporciona conexiones para alimentación, tierra, 1 entrada de sensor y 1 salida de alarma. A continuación se definen los cables:



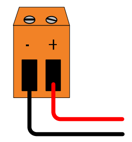
Nº	Color del hilo	Definición
1	Rojo	5 VCC
2	Verde	Entrada digital
3	Azul	Salida digital
4	Negro	Tierra

6.4.2 Conexión de alimentación

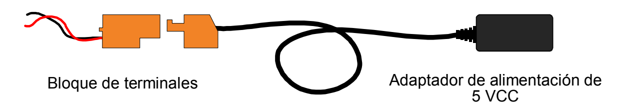
Hay dos formas de proporcionar alimentación a la cámara:

- Utilice el adaptador de alimentación a través de Ethernet (PoE) para conectar la cámara a la red y proporcionar así alimentación.
- Utilice el bloque de terminales de tres contactos y el adaptador de alimentación proporcionados. Siga los pasos que se indican a continuación para conectar el bloque de terminales y el adaptador de alimentación.

1. Inserte el hilo de color negro del cable de datos en el contacto de la izquierda y el hilo rojo en el contacto de la derecha.



2. Conecte el adaptador de alimentación de 5 VCC al bloque de terminales.



6.4.3 Impermeabilizar el cable

Impermeabilice el cable LAN / PoE mediante el conector del cable suministrado. El conector del cable se puede desmontar en 5 partes:



1. Prepare un cable para Internet con el conector RJ-45 solamente en un extremo.



2. Inserte el cable para Internet en el conector LAN / PoE.
3. Pegue la pegatina al cable de la cámara y deslícelo en todos los componentes tal y como se muestra a continuación.



4. Mueva todos los componentes hacia el conector LAN / PoE, encaje el elemento 4 en el elemento 2, fije el elemento 3 al cable de la cámara y, por último, fije el elemento 5 al elemento 2 fuertemente.



IMPORTANTE: El elemento 5 debe quedar perfectamente fijado para impermeabilizar el conector LAN / PoE.

7. Domo IP a prueba de vándalos

7.1 Contenido del paquete

- Domo IP a prueba de vándalos
- Taco x 4



- Tornillo para el techo x 4



- Tornillo con tapa T x 3



- Tapas T x 3



- Tapa de ajuste de enfoque



- Bolsa de gel de sílice x 2
- Llave Torx x 1



- Tornillo azul x 3



- Embellecedor de tornillos pequeños x 3

- Broche de plástico x 3



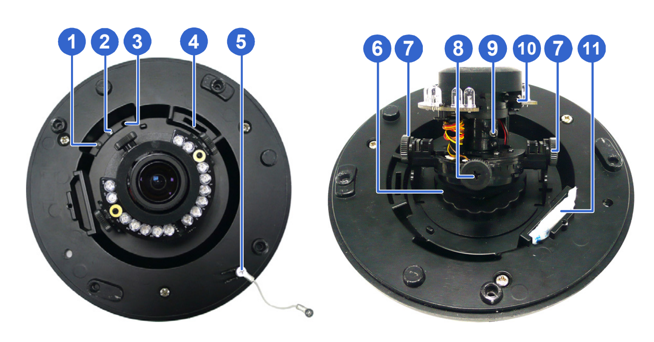
- CD de software de la cámara GV-IPCam H.264

- Bloque de terminales de 2 contactos
- Guía de inicio rápido de la cámara GV-IPCAM H.264
- DVD de software de la Solución compacta NVR GV
- Guía de inicio rápido de la Solución compacta NVR GV

Nota: 1. La tapa de ajuste de enfoque solamente se necesita y suministra para modelos IK10+ (GV-VD120D, 121D, 220D, 221D, 320D y 321D).

2. el adaptador de alimentación se puede adquirir previa solicitud.

7.2 Información general



Nº	Nombre	Descripción
1	LED de encendido y apagado	Se ilumina (en verde) cuando la alimentación está activada y se apaga cuando no hay alimentación.
2	LED de estado	Se ilumina (en verde) cuando el sistema funciona normalmente y se apaga cuando hay un error en el sistema.
3	Botón Valores predeterminados	Permite restablecer los valores predeterminados de fábrica. Para obtener detalles, consulte la sección *14. Restaurar la configuración predeterminada* de la *Guía de inicio rápido*.
4	Ranura para tarjetas de memoria	Permite insertar una tarjeta micro SD/SDHC/SDXC para almacenar datos grabados.
5	Bloqueo de rosca	Permite fijar la tapa de la carcasa al cuerpo de la cámara para evitar que se caiga.
6	Disco para panorámicas	Se puede aflojar para realizar panorámicas con la cámara.
7	Tornillo de inclinación	Se puede aflojar para inclinar la cámara.
8	Tornillo rotacional	Se puede aflojar para ajustar el ángulo de la cámara.
9	Tornillo de zoom	Permite ajustar el zoom de la cámara.
10	Tornillo de enfoque	Permite ajustar el enfoque de la cámara.
11	Bolsa de gel de sílice	Permite absorber la humedad del cuerpo de la cámara.

7.3 Instalación

El domo IP a prueba de vándalos está diseñado para exteriores. Con el paquete estándar, hay dos formas de instalar el domo IP a prueba de vándalos: **instalación en techo macizo e instalación empotrada en el techo**.

> **Nota:** También puede instalar la cámara en techos, esquinas de pared (cóncavas o convexas) y mástiles utilizando los kits de instalación opcionales. Para obtener detalles, consulte la *Guía de instalación de accesorios de montaje GV* que se encuentra en el CD de software.

7.3.1 Instalación en techo macizo



1. Desembale el paquete de la cámara y saque el cuerpo de la cámara.

Desatornillar la tapa de la carcasa



Desatornillar el bloqueo de rosca



Desatornillar la carcasa interna



Saque el cuerpo de la cámara.

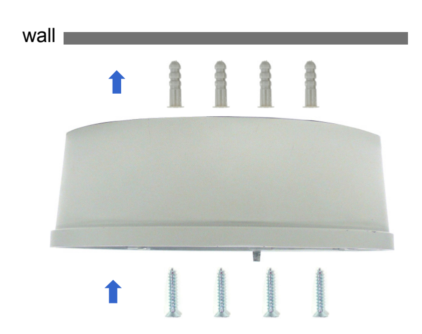


2. Marque la posición de los 4 orificios para tornillos en la ubicación de instalación que desee y taladre dichos orificios en las posiciones marcadas. Taladre la pieza de la elipse si desea colocar los cables a través de ella.



3. Los tacos en los 4 orificios del techo.

4. Fije la tapa posterior en el techo con 4 tornillos de techo.



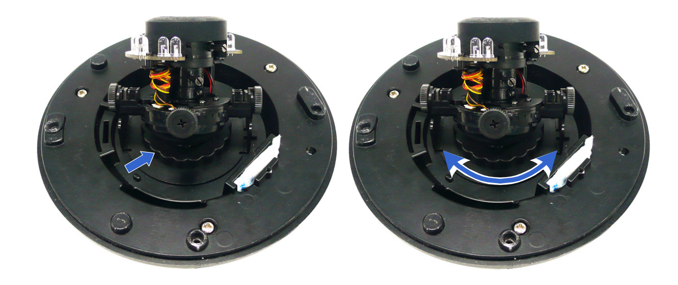
5. Consulte el paso 1 para asegurar el cuerpo de la cámara con la carcasa interior.

6. Enrosque el cable a través de la entrada del conducto que se encuentra en el lado de la tapa posterior. Alternativamente, pase los cables a través del agujero de la elipse situado en la parte inferior de la tapa posterior.

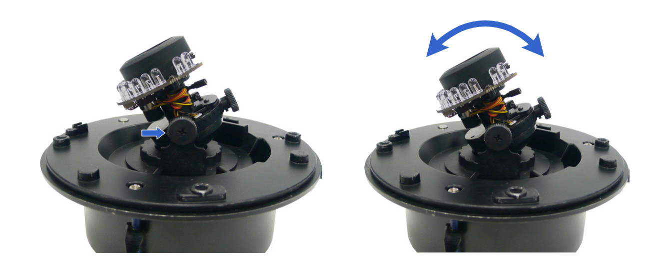
7. Conecte los cables de red y alimentación a la cámara. Consulte la sección *7.4 Conectar la cámara* de la *Guía de inicio rápido*.
8. Acceda a la vista en directo. consulte la sección *11.2 Acceder a la vista en directo* en la *Guía de inicio rápido*.
9. Ajuste la cámara al ángulo que desee tal y como se ilustra a continuación.

Sugerencia: El mecanismo de tres ejes ofrece una instalación sencilla y flexible en techo y pared.

Ajuste de panorámica

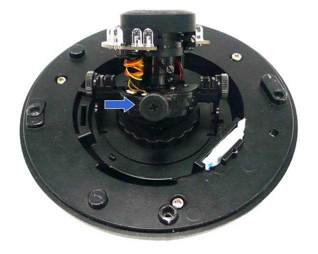


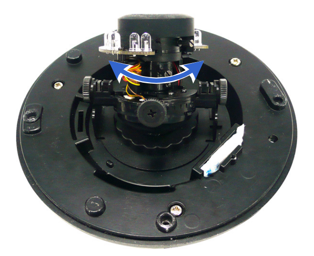
Ajuste de la inclinación



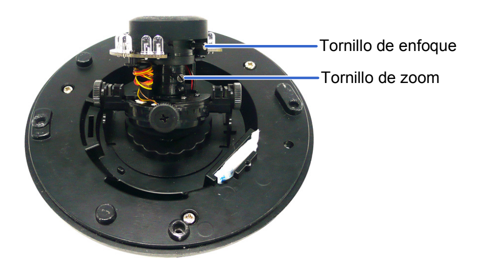


Ajuste rotacional





10. Mantenga la tapa de ajuste del enfoque sobre la vista de la cámara y ajuste la claridad de imagen mediante el programa Utilidad para dispositivos IP GV. Para obtener detalles, consulte la sección *11.3 Ajustar la claridad de imagen* de la *Guía de inicio rápido*.



11. Atornille el bloqueo de rosca tal y como se muestra en el paso 1.
12. Cambie la bolsa de gel de sílice.

> **Nota:** ajuste la máscara negra en la tapa de la carcasa para asegurarse de que la vista de la cámara no se obstaculiza.

IMPORTANTE:

1. La bolsa de gel pierde su eficacia cuando la cámara seca se abre. Para evitar que el objetivo se empañe, cambie la bolsa de gel de sílice cada vez que abra la cámara y ocúltela en la cámara antes de que transcurran 2 minutos de exposición al aire.
2. Para cada bolsa de gel de sílice recién cambiada, deje que absorba la humedad durante al menos 5 horas antes de utilizar la cámara.
3. asegúrese de que la tapa de la carcasa está correctamente fijada para impedir que el agua entre en la carcasa interior y la dañe.

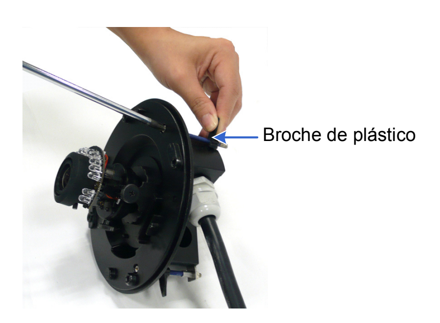
7.3.2 Instalación empotrada en el techo



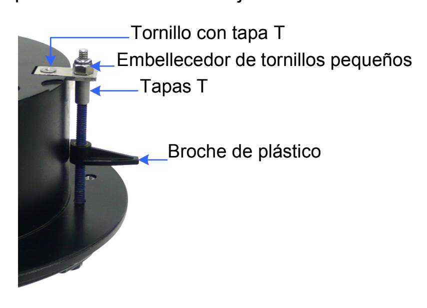
1. Siga el paso 1 de la sección *Instalación en techo macizo* para quitar la tapa de la carcasa, el bloqueo de rosca y la tapa posterior, y saque el cuerpo de la cámara.
2. Recorte un círculo con un diámetro de 142 mm en el techo.
3. Inserte un tornillo azul en los orificios indicados del cuerpo de la cámara.



4. Atornille un broche de plástico en el tornillo azul, sujételo con una mano y utilice un destornillador para girar el tornillo azul hasta que el broche de plástico se coloque a la mitad.



5. Fije una tapa T en la parte superior del tornillo azul con un embellecedor de tornillo pequeño y un tornillo con tapa T. No apriete el embellecedor de tornillo pequeño para que el broche de plástico se pueda mover hacia abajo libremente.



6. Repita los pasos 4 y 5 para los otros dos tornillos azules.

7. Inserte la cámara en el techo con los tornillos de plástico colocados hacia el interior.



8. Mueva los tornillos azules hacia fuera y gire el tornillo azul con un destornillador hasta que el broche de plástico y la parte inferior del cuerpo de la cámara se enganchen en el techo fuertemente.



9. Conecte los cables de red y alimentación a la cámara. Consulte la sección *7.4 Conectar la cámara* de la *Guía de inicio rápido*.

10. Acceda a la vista en directo. Consulte la sección *11.2 Acceder a la vista en directo* en la *Guía de inicio rápido*.

11. Siga los pasos 9 y 10 de la sección *Instalación en techo macizo* para ajustar el ángulo, el enfoque y el zoom de la cámara.

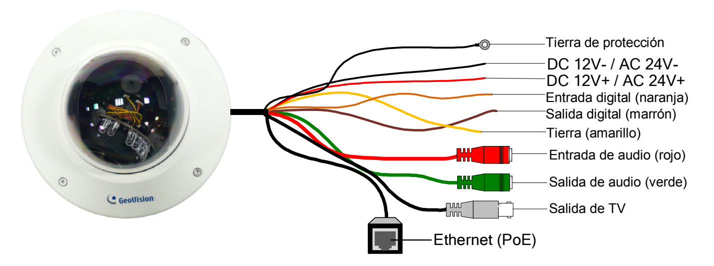
12. Siga los pasos 11 y 12 de la sección *Instalación en techo macizo* para fijar el bloqueo de rosca, cambiar la bolsa de gel de sílice y fijar la tapa de la carcasa.

7.4 Conectar la cámara

Conecte el domo IP a prueba de vándalos a la alimentación, a la red y a otros cables.

7.4.1 Definición de los hilos

Los cables para el domo IP a prueba de vándalos se ilustra y define a continuación.



Nº	Color del hilo	Definición
1	Negro (grueso)	Tierra de protección
2	Negro (fino)	12 VCC- / 24 VCA-
3	Rojo	12 VCC+ / 24 VCA+
4	Naranja	Entrada digital
5	Marrón	Salida digital
6	Amarillo	Tierra
7	RCA rojo	Entrada de audio
8	RCA verde	Salida de audio
9	BNC negro	Salida de TV

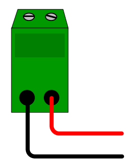
Nota: para utilizar la función de salida de TV, conecte el conector BNC negro a un monitor y seleccione el formato de señal (NTSC o PAL) en el campo TV Out (Salida de TV) de la interfaz Web. Para obtener detalles, consulte la sección *Configuración de vídeo* del *capítulo Modo de administrador* del *Manual del usuario de la cámara IP H.264 GV* que se encuentra en el CD de software.

7.4.2 Conectar el cable de alimentación

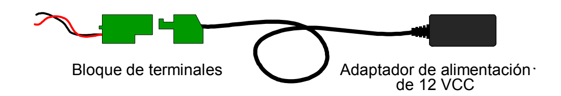
Hay dos formas de proporcionar alimentación a la cámara:

- Utilice el adaptador de alimentación a través de Ethernet (PoE) para conectar la cámara a la red y proporcionar así alimentación.
- Utilice el bloque de terminales de tres contactos y el adaptador de alimentación proporcionados. Siga los pasos que se indican a continuación para conectar el bloque de terminales y el adaptador de alimentación.

1. Inserte el hilo fino de color negro del domo IP a prueba de vándalos en el contacto de la izquierda y el hilo rojo en el contacto de la derecha.



2. Conecte el adaptador de alimentación de 12 VCC al bloque de terminales.



8. Domo IP fijo

8.1 Contenido del paquete

8.1.1 Contenido del paquete para la instalación en techo macizo

- Domo IP fijo
- Llave Torx x 1



- Placa de montaje x 1



- Taco corto x 3



- Tornillo para el techo x 3



- Tornillo para placa x 3



- Cable de salida de TV
- Guía de inicio rápido de la cámara GV-IPCAM H.264
- Pegatina
- Guía de inicio rápido de la Solución compacta NVR GV
- CD de software de la cámara GV-IPCAM H.264
- DVD de software de la Solución compacta NVR GV

Nota: el adaptador de alimentación se puede adquirir previa solicitud.



8.1.2 Contenido del paquete para la instalación empotrada en el techo

- Tapa de la carcasa para instalación empotrada en el techo



- Placa de montaje x 1



- Soporte de instalación x 3



- Pilar de cobre x 3



- Tornillo para el pilar de cobre x 6



- Tornillo del soporte x 3



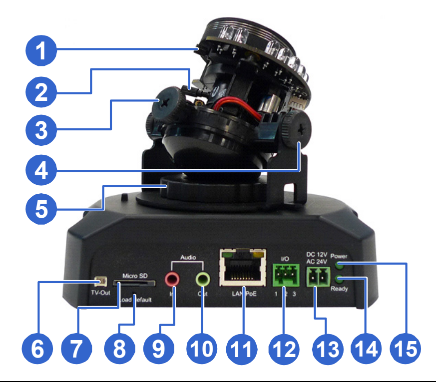
- Tornillo para bloqueo de la rosca x 1



- Rosca de la tapa de la carcasa

- Pegatina (instalación empotrada en el techo)

8.2 Información general



Nº	Nombre	Descripción
1	Tornillo de enfoque	Permite ajustar el enfoque de la cámara.
2	Tornillo de zoom	Permite ajustar el zoom de la cámara.
3	Tornillo rotacional	Se puede aflojar para ajustar el ángulo de la cámara.
4	Tornillo de inclinación	Se puede aflojar para inclinar la cámara.
5	Disco para panorámicas	Se puede aflojar para realizar panorámicas con la cámara.
6	Salida de vídeo	Permite conectar un monitor portátil para establecer el enfoque y ángulo del domo IP fijo durante la instalación inicial.
7	Ranura para tarjetas de memoria	Permite insertar una tarjeta micro SD/SDHC/SDXC para almacenar datos grabados.
8	Botón Valores predeterminados	Permite restablecer los valores predeterminados de fábrica. Para obtener detalles, consulte la sección *14. Restaurar la configuración predeterminada* de la *Guía de inicio rápido*.
9	Entrada de audio	Permite conectar un micrófono para la entrada de audio.
10	Salida de audio	Permite conectar un altavoz para la salida de audio.
11	LAN / PoE	Permite conectar una red Ethernet 10/100 o PoE.

Nº	Nombre	Descripción
12	Bloque de terminales de E/S	Permite conectar dispositivos de E/S. Para obtener detalles, consulte el capítulo *Domo IP fijo* del *Manual del usuario de la cámara IP H.264 GV* que encontrará en el CD de software.
13	Puerto de 12 VCC	Permite conectar la fuente de alimentación.
14	LED de estado	Se ilumina (en verde) cuando el sistema funciona normalmente y se apaga cuando hay un error en el sistema.
15	LED de encendido y apagado	Se ilumina (en verde) cuando la alimentación está activada y se apaga cuando no hay alimentación.

8.3 Instalación

La cámara IP fija está diseñada para interiores. Con el paquete estándar, hay tres formas de instalar la cámara IP fija: **instalación en techo macizo**, **instalación empotrada en el techo** e **instalación en la pared**.

> **Nota:** También puede instalar la cámara en techos, esquinas de pared (cóncavas o convexas) y mástiles utilizando los kits de instalación opcionales. Para obtener detalles, consulte la *Guía de instalación de accesorios de montaje GV* que se encuentra en el CD de software.

8.3.1 Instalación en techo macizo



1. Pegue la pegatina proporcionada en la ubicación que desee en el techo. Taladre los tres puntos rojos y la marca de elipse solamente si desea llevar los cables por el techo.
2. Desembale el paquete de la cámara y saque el cuerpo de la cámara.

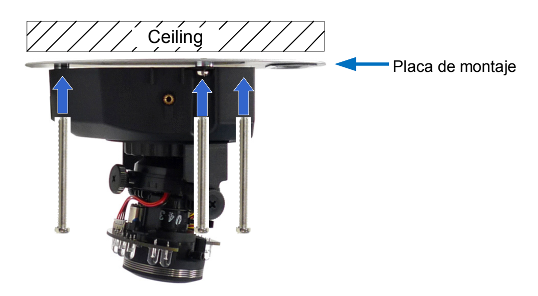
   Utilice una llave torx para aflojar la tapa de la carcasa situada en la parte frontal y posterior.



Saque el cuerpo de la cámara.



3. Fije el cuerpo de la cámara y la placa de instalación en el techo con los tres tornillos para techo.



4. Conecte los cables de red y alimentación a la cámara. Consulte la sección *8.4 Conectar la cámara* de la *Guía de inicio rápido*.
5. Acceda a la vista en directo. Consulte la sección *11.2 Acceder a la vista en directo* en la *Guía de inicio rápido*.
6. Ajuste la cámara al ángulo que desee tal y como se ilustra a continuación.

Sugerencia: el mecanismo de tres ejes ofrece una instalación sencilla y flexible en techo y pared.

Ajuste de panorámica





Ajuste de la inclinación





Ajuste rotacional







7. Ajuste la claridad de imagen utilizando el programa Utilidad para dispositivos IP GV. Para obtener detalles, consulte la sección *11.3 Ajustar la claridad de imagen* de la *Guía de inicio rápido*.



8. Asegure la tapa de la carcasa tal y como se muestra en el paso 2. Quite la pieza que se indica cuando sea necesario.



Nota: ajuste la máscara negra en la tapa de la carcasa para asegurarse de que la vista de la cámara no se obstaculiza.

8.3.2 Instalación empotrada en el techo

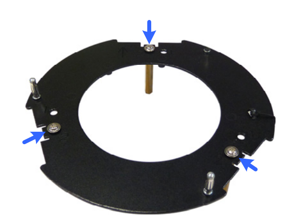


1. Siga el paso 2 de la sección *Instalación en techo macizo* para quitar la tapa de la carcasa y saque el cuerpo de la cámara.
2. Pegue la pegatina suministrada en la ubicación que desee en el techo y corte un círculo en dicho techo a lo largo del borde de la pegatina.
3. En la placa de montaje, ubique los 3 orificios que tienen la etiqueta 1 e inserte los 3 pilares de cobre desde la parte posterior.





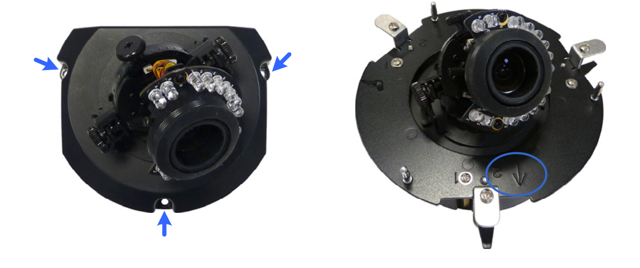
4. Desde el lado numerado, fije los pilares de cobre con 3 tornillos para los pilares de cobre.



5. Coloque los 3 soportes de instalación en la ranura junto a los pilares de cobre (los que tienen la etiqueta 2 en la placa de montaje) y fíjelos mediante los 3 tornillos del soporte.



6. Coloque la placa de montaje en el cuerpo de la cámara con los pilares de cobre insertados en las ubicaciones que se indican a continuación. La flecha de la placa de montaje debe apuntar hacia la parte frontal de la cámara.



7. Desde el lado inferior de la cámara, fije los pilares de cobre con los 3 tornillos para los pilares de cobre.
8. Coloque la cámara en la abertura del techo.

9. En la parte posterior, asegúrese de que los ganchos de plástico de color negro estar ligeramente por encima de la tarjeta para el techo y apuntan hacia fuera.

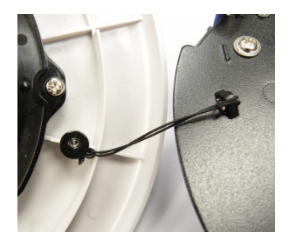




Lado posterior Lado frontal

10. Apriete los tornillos del soporte desde el lado frontal de la cámara.
11. Conecte los cables de red y alimentación a la cámara. Consulte la sección *8.4 Conectar la cámara* de la *Guía de inicio rápido*.
12. Acceda a la vista en directo. Consulte la sección *11.2 Acceder a la vista en directo* en la *Guía de inicio rápido*.
13. Siga los pasos 6 y 7 de la sección *Instalación en techo macizo* para ajustar el ángulo, el enfoque y el zoom de la cámara.
14. Utilice la rosca de la tapa de la carcasa y el tornillo para bloqueo de la rosca para acoplar dicha carcasa al cuerpo de la cámara.





15. Coloque la tapa de la carcasa en el cuerpo de la cámara con el logotipo de GeoVision apuntando hacia la parte frontal de dicha cámara.

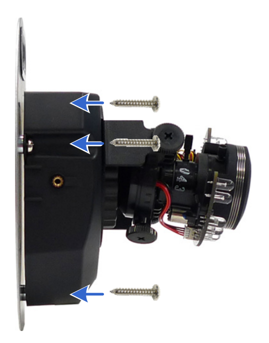


8.3.3 Instalación en la superficie de la pared



1. Siga el paso 2 de la sección *Instalación en techo macizo* para quitar la tapa de la carcasa y saque el cuerpo de la cámara.
2. Pegue la pegatina proporcionada en la ubicación que desee en la pared. Taladre los tres puntos rojos y la marca de elipse solamente si desea llevar los cables por la pared.

3. Inserte los tacos cortos y fije la cámara y la placa de montaje con tres tornillos para placa.



4. Conecte los cables de red y alimentación a la cámara. Consulte la sección *8.4 Conectar la cámara* de la *Guía de inicio rápido*.
5. Acceda a la vista en directo. Consulte la sección *11.2 Acceder a la vista en directo* en la *Guía de inicio rápido*.
6. Siga los pasos 6 y 7 de la sección *Instalación en techo macizo* para ajustar el ángulo, el enfoque y el zoom de la cámara.
7. Siga el paso 8 de la sección *Instalación en techo macizo* para fijar la tapa de la carcasa.

8.4 Conectar la cámara



1. Utilice un cable de red estándar para conectar la cámara a la red.
2. Opcionalmente, conecte un altavoz y un micrófono externo.
3. Opcionalmente, conecte un monitor utilizando un cable de salida de vídeo. Habilite la función seleccionando el formato de señal en el campo **TV Out (Salida de TV)** de la interfaz Web. Consulte el parámetro *TV Out (Salida de TV)* en la sección *Configuración de vídeo* del *capítulo Modo de administrador* del *Manual del usuario de la cámara IP H.264 GV* que se encuentra en el CD de software.
4. Opcionalmente, conecte dispositivos de entrada y salida. Para obtener detalles, consulte la sección *El bloque de terminales de E/S* en el capítulo *Domo IP fijo* del *Manual del usuario de la cámara IP H.264 GV* que encontrará en el CD de software.
5. Conecte la alimentación utilizando uno de los métodos siguientes:
   - Enchufando el cable de alimentación suministrado al puerto de alimentación.
   - Utilizando la función Alimentación a través de Ethernet (PoE, Power over Ethernet), de forma que la alimentación se proporcione a través del cable de red.
6. El LED de estado de la cámara se iluminará.

9. Cámara con forma de cubo

9.1 Contenido del paquete

- Cámara con forma de cubo



- Soporte



- Tornillo x 3



- Taco x 3

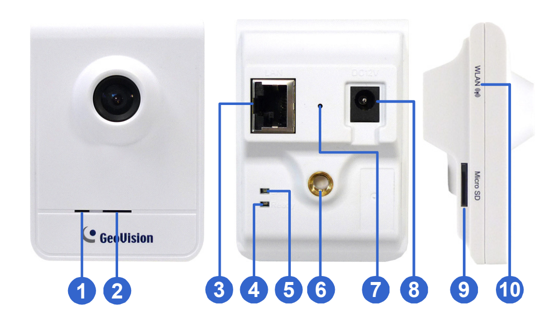


- Guía de inicio rápido de la cámara GV-IPCAM H.264
- CD de software de la cámara GV-IPCAM H.264
- Guía de inicio rápido de la Solución compacta NVR GV
- DVD de software de la Solución compacta NVR GV

Nota: el adaptador de alimentación se puede adquirir previa solicitud.



9.2 Información general

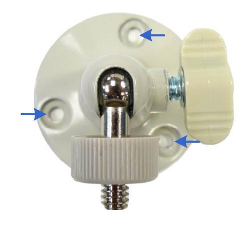


Nº	Nombre	Descripción
1	Micrófono	Permite recibir sonidos.
2	Altavoz	Permite reproducir sonidos.
3	LAN	Permite conectar una red Ethernet 10/100.
4	LED de estado	Se ilumina en color rojo cuando el sistema se enciende. Se ilumina en color naranja cuando el sistema está preparado.
5	LED LAN	Se ilumina en verde cuando la cámara se conecta a Internet. Se ilumina en color azul cuando el servicio inalámbrico está habilitado (solo para GV-CBW120 / 220).
6	Tornillo para la base	Para acoplar al soporte.
7	Botón Valores predeterminados	Permite restablecer los valores predeterminados de fábrica. Para obtener detalles, consulte la sección *14. Restaurar la configuración predeterminada* de la *Guía de inicio rápido*.
8	Toma de alimentación	Permite conectar el adaptador de alimentación suministrado.
9	Ranura para tarjetas de memoria	Permite insertar una tarjeta micro SD/SDHC/SDXC para almacenar datos grabados.
10	Receptor LAN inalámbrico	Indica que la cámara admite una conexión inalámbrica (sólo para GV-CBW120/220).

9.3 Instalación

Siga estos pasos para instalar, conectar y ajustar la cámara con forma de cubo.

1. Coloque el soporte en la ubicación que desee y haga las marcas para los tacos.



2. Haga los taladros correspondientes en las marcas e inserte los tacos.
3. Fije el soporte a la pared con los tornillos proporcionados.
4. Atornille la cámara en el soporte y apriete el tornillo indicado.



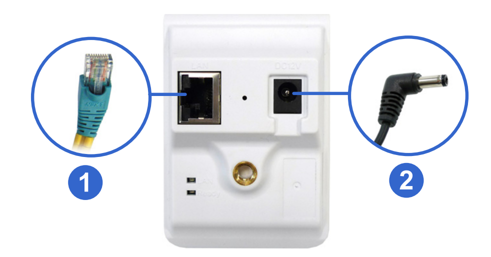
5. Conecte los cables de red y alimentación a la cámara. Consulte la sección *9.4 Conectar la cámara* de la *Guía de inicio rápido*.
6. Acceda a la vista en directo. Consulte la sección *11.2 Asignar la vista en directo* en la *Guía de inicio rápido*.

7. Ajuste los ángulos de la cámara en función de la vista en directo y fije el tornillo indicado.



8. Para GV-CBW120/220, si desea conectarse a Internet a través del servicio inalámbrico, siga los pasos de la sección *11.2.3 Configurar la conexión inalámbrica* de la *Guía de inicio rápido*.

9.4 Conectar la cámara



1. Utilice un cable de red estándar para conectar la cámara a la red.
2. Proporcione alimentación mediante el adaptador de alimentación suministrado.
3. El LED de estado de la cámara se iluminará en naranja. A continuación, puede establecer la dirección IP de la unidad. Consulte la sección *11. Acceder a la cámara* en la *Guía de inicio rápido*.

IMPORTANTE: Asegúrese de utilizar el adaptador de alimentación suministrado para proporcionar energía para la cámara. Si desea utilizar su propio cable de alimentación, asegúrese de buscar el valor de fuente de alimentación indicado en el panel posterior de la cámara.

10. Cámara con forma de cubo avanzada

10.1 Contenido del paquete

- Cámara con forma de cubo



- Soporte



- Tornillo x 3



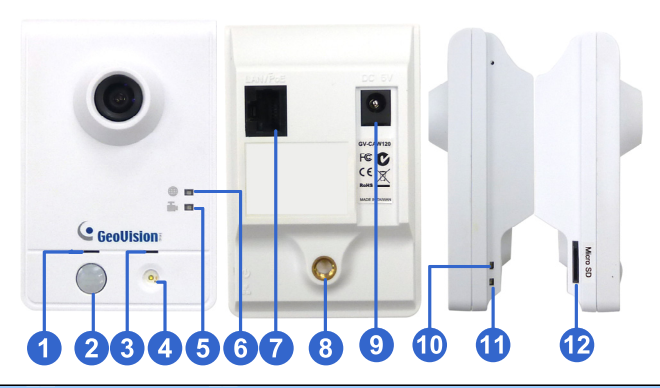
- Taco x 3



- Guía de inicio rápido de la cámara GV-IPCAM H.264
- CD de software de la cámara GV-IPCAM H.264
- Guía de inicio rápido de la Solución compacta NVR GV
- DVD de software de la Solución compacta NVR GV

Nota: el adaptador de alimentación se puede adquirir previa solicitud.

10.2 Información general



Nº	Nombre	Descripción
1	Altavoz	Reproduce sonido para la alarma de manipulación y movimiento y escucha el sonido alrededor de la cámara. Para configurar la alarma de sonido, consulte la sección *Altavoz del capítulo Modo de administradordel Manual del usuario de la cámara IP H.264 GV*que se encuentra en el CD de software.
2	Sensor de infrarrojos	Sensor de infrarrojos pasivo.
3	Micrófono	Permite recibir sonidos.
4	LED de iluminación blanco	Cuando el sensor PIR detecta movimiento, el LED de iluminación blanco se ilumina con una luz de baja intensidad. Para configurar el LED, consulte la *sección Configuración de vídeo* del capítulo *Modo de administradordel Manual del usuario de la cámara IP H.264 GV* que se encuentra en el CD de software.
5	LED de supervisión	Indica el estado de supervisión de la cámara. Consulte la tabla siguiente.
6	LED de vista en directo	Indica el estado de la vista en directo de la cámara. Consulte la tabla siguiente.
7	LAN / PoE	Permite conectar una red Ethernet 10/100 o PoE.
8	Tornillo para la base	Para acoplar al soporte.

Nº	Nombre	Descripción
9	Puerto de alimentación	Permite conectar el adaptador de alimentación suministrado.
10	LED de estado Listo	Indica el estado del sistema de la cámara. Consulte la tabla siguiente.
11	LED LAN	Indica el estado de la LAN de la cámara. Consulte la tabla siguiente.
12	Ranura para tarjetas de memoria	Permite insertar una tarjeta micro SD/SDHC/SDXC para almacenar datos grabados.

IMPORTANTE: El LED de iluminación blanco puede alcanzar altas temperaturas. Asegúrese de no tocar el LED con las manos desnudas.

LED		Estado	Descripción
Vista en directo		(naranja)	• Enciende la luz naranja cuando se ve la vista en directo.
Supervisión		(rojo)	• Enciende la luz roja cuando se inicia la supervisión.
Listo		(verde)	• Enciende la luz verde cuando el sistema está preparado. • Hace parpadear la luz verde cuando se carga el valor predeterminado.
LAN		(verde) (azul)	• Enciende la luz verde al conectarse a la red LAN. • Enciende la luz azul al conectarse a la red Wi-Fi (solo para GV-CAW120 / 220).

10.3 Instalación

Siga estos pasos para instalar, conectar y ajustar la cámara con forma de cubo avanzada.

1. Coloque el soporte en la ubicación que desee y haga las marcas para los tacos.



2. Haga los taladros correspondientes en las marcas e inserte los tacos.
3. Fije el soporte a la pared con los tornillos proporcionados.
4. Atornille la cámara en el soporte y apriete el tornillo indicado.

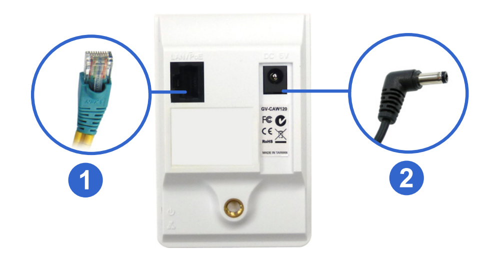


5. Conecte los cables de red y alimentación a la cámara. Consulte la sección *10.5 Conectar la cámara* de la *Guía de inicio rápido*.
6. Acceda a la vista en directo. Consulte la sección *11.2 Acceder a la vista en directo* en la *Guía de inicio rápido*.
7. Ajuste el ángulo de la cámara en función de la vista en directo y fije el tornillo indicado.



8. Para GV-CAW120/220, si desea conectarse a Internet a través del servicio inalámbrico, siga los pasos de la sección *11.2.3 Configurar la conexión inalámbrica* de la *Guía de inicio rápido*.

10.4 Conectar la cámara



1. Utilice un cable de red estándar para conectar la cámara a la red.
2. Conecte la alimentación utilizando uno de los métodos siguientes:
   - Enchufe el adaptador de alimentación suministrado al puerto de alimentación.
   - Utilice la función Alimentación a través de Ethernet (PoE, Power over Ethernet) para proporcionar la alimentación a través del cable de red.
3. Cuando el LED Listo de la cámara se iluminen en color verde, dicha cámara estará preparada para utilizarse.

Nota: La función PoE solo se admite con GV-CA120 y GV-CA220.

11. Acceder a la cámara

11.1 Requisitos del sistema

Para acceder a la cámara IP GV a través del explorador Web, asegúrese de que su PC se conecta a la red correctamente y cumple los requisitos del sistema que se indican a continuación:

- Microsoft Internet Explorer 7.x o posterior

Nota: para los usuarios de **Internet Explorer 8**, se requiere una configuración adicional. Para obtener detalles, consulte el *Apéndice A* del *Manual del usuario de la cámara IP H.264 GV* que se encuentra en el CD de software.

11.2 Acceder a la vista en directo

Acceda y configure la cámara conforme a su tipo y versión de firmware:

Tipo de cámara y **Versión de firmware**	**Tipo de conexión predeterminada**
● Cámara IP H.264 GV con **firmware V1.07 o posterior** (excepto GV-PT110D y GV-PTZ010D)	**DHCP** El servidor DHCP asigna una dirección IP no utilizada a la cámara automáticamente cuando esta se conecta a la red. Consulte la sección ***11.2.1 Comprobar la dirección IP dinámica*** para buscar la dirección IP. Sin embargo, si la cámara se instala en una red LAN sin servidor DHCP, acceda a dicha cámara mediante su dirección IP predeterminada **192.168.0.10** y consulte la sección ***11.2.2 Configurar la dirección IP*** en la *Guía de inicio rápido* para obtener más detalles.
● Cámara IP H.264 GV con versión de **firmware V1.06 o anterior** ● GV-PT110D ● GV-PTZ010D	**Estático** La dirección IP predeterminada **192.168.0.10** se asigna automáticamente cuando la cámara se conecta a la red. Para evitar conflictos de direcciones IP con otros dispositivos IP de GeoVision, es aconsejable reasignar una dirección IP diferente. Para obtener más detalles, consulte la sección ***11.2.2 Configurar la dirección IP*** de la *Guía de inicio rápido*.



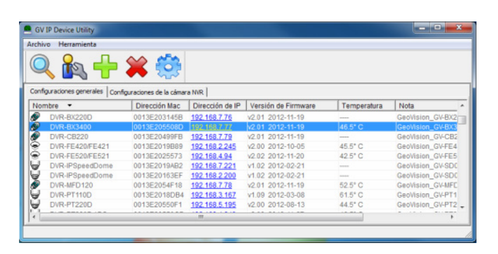
11.2.1 Comprobar la dirección IP dinámica

Siga estos pasos para buscar la dirección IP y acceder a la interfaz Web.

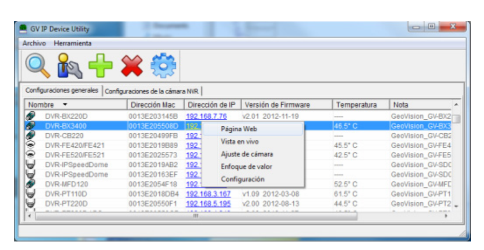
1. Instale el programa Utilidad para dispositivos IP GV que se encuentra en el *CD de software de la cámara IP H.264 GV*.

Nota: El equipo en el que se ha instalado la Utilidad para dispositivos IP GV debe tener la misma LAN que la cámara IP H.264 GV que desee configurar.

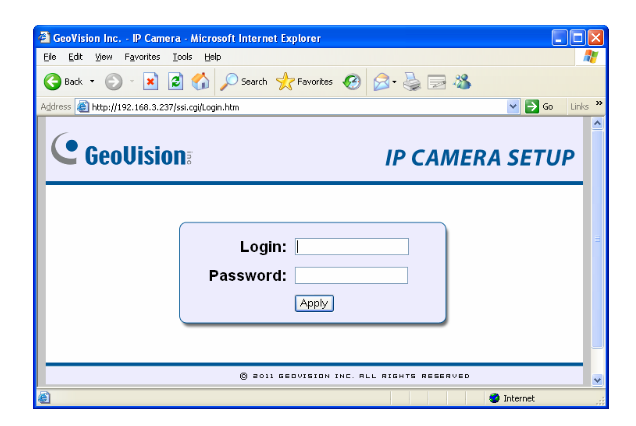
2. En la ventana del programa Utilidad para dispositivos IP GV, haga clic en el botón 🔍 para buscar los dispositivos IP conectados a la misma red LAN. Haga clic en la columna **Name (Nombre)** o **Mac Address (Dirección Mac)** para ordenar.



3. Busque la cámara con su dirección Mac, haga clic en su dirección IP y seleccione **Web Page (Página Web)**.



4. Aparecerá la pantalla de inicio de sesión.

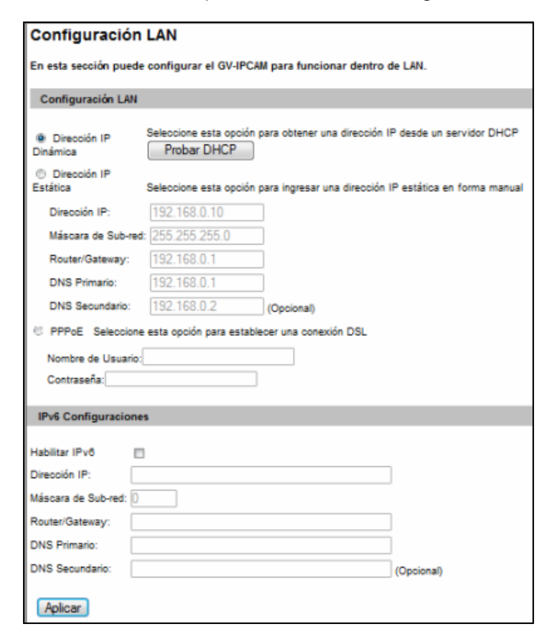


5. Escriba el identificador y la contraseña predeterminados **admin** y haga clic en **Aplicar** para iniciar sesión.

11.2.2 Configurar la dirección IP

Siga estos pasos para configurar la dirección IP predeterminada.

1. Abra su explorador Web y escriba la dirección IP predeterminada http://192.168.0.10.
2. En los campos Login (Nombre de usuario) y Password (Contraseña), escriba el valor predeterminado **admin**. Haga clic en **Apply (Aplicar)**.
3. En el menú de la izquierda, seleccione **Network (Red)** y, a continuación, **LAN** para comenzar la configuración de la red.



4. Seleccione una **dirección IP estática**, **dirección IP dinámica** o **PPPoE** y escriba la información de red requerida.

5. Haga clic en **Apply (Aplicar)**. Ahora puede acceder a la cámara introduciendo la dirección IP asignada en el explorador Web.
6. Para activar la actualización de imágenes en Internet Explorer deberá configurar su navegador para que admita Controles ActiveX y realice una instalación única del componente ActiveX de GeoVision en su equipo.

IMPORTANTE:

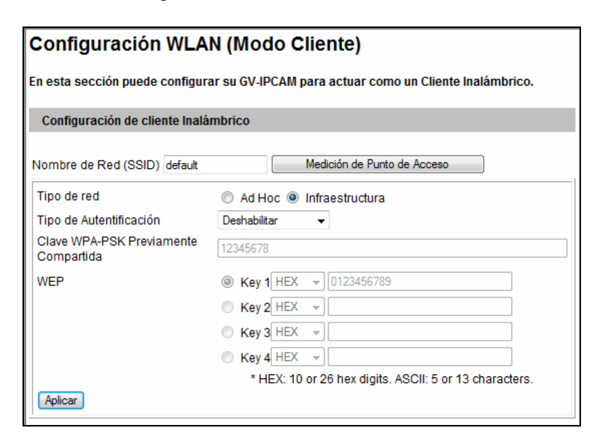
1. Si está habilitada **Dynamic IP Address (Dirección IP dinámica)** o **PPPoE** , necesitará saber qué dirección IP obtendrá el lector de cámara del servidor DHCP o ISP para iniciar sesión. Si el lector de cámara está instalado en una red LAN, utilice GV-IP Device Utility (Utilidad de dispositivos IP GV) para consultar la dirección IP dinámica actual. Consulte la sección *11.2.1 Comprobar la dirección IP dinámica* en la *Guía de inicio rápido*. Si la cámara utiliza una dirección IP dinámica pública, utilice primero el servicio DNS dinámico para obtener un nombre de dominio vinculado a la dirección IP cambiante de la cámara. Para obtener detalles, consulte las secciones *Configuración LAN* y *TCP/IP avanzado*, del capítulo *Modo de administrador* del *Manual del usuario de la cámara IP H.264 GV* que se encuentra en el CD de software.
2. Si se activan las opciones **Dynamic IP Address (Dirección IP dinámica)** o **PPPoE** y no puede acceder a la cámara, tendrá que restaurar su configuración predeterminada y llevar a cabo de nuevo la configuración de la red. Para restaurar la configuración de fábrica, consulte la sección *14. Restaurar la configuración predeterminada* de la *Guía de inicio rápido.*

11.2.3 Configurar la conexión inalámbrica

Puede crear una conexión inalámbrica a Internet para las GV-BX1200 series / 1300 series / 2400 series / 3400 series / 5300, GV-CBW120, 220 y GV-CAW120/220.

1. La primera vez que configure la red LAN inalámbrica, encienda la cámara y conecte un cable de red estándar a la misma.
2. Se asignará una dirección IP automáticamente a la cámara. Trabajar con la Utilidad para dispositivos IP GV para buscar el dispositivo. Para obtener detalles, consulte la sección *11.2.1 Comprobar la dirección IP dinámica* en la *Guía de inicio rápido*.
3. Defina la configuración alambicada.

   A. En la interfaz Web, seleccione **Network (Red)**, elija **Wireless (Inalámbrico)** y **Client Mode (Modo de cliente)**. Aparecerá este cuadro de diálogo.



   B. Escriba el nombre de la red (SSID) o haga clic en el botón **Access Point Survey (Análisis de punto de acceso)** para

buscar y seleccionar los puntos de acceso y las estaciones inalámbricas disponibles.

C. Seleccione **Ad-Hoc** o **Infraestructura (Infraestructura)** para Network type (Tipo de red).

D. En la lista desplegable **Authentication Type (Tipo de autenticación)** seleccione una opción. También puede obtener esta información haciendo clic en el botón **Access Point Survey (Análisis de punto de acceso)**.

E. Escriba la **WPA-PSK Pre-shared key (clave previamente compartida WPA-PSK)** o **WEP** dependiendo de la configuración de cifrado para el punto de acceso.

F. Haga clic en **Apply (Aplicar)** para guardar la configuración.

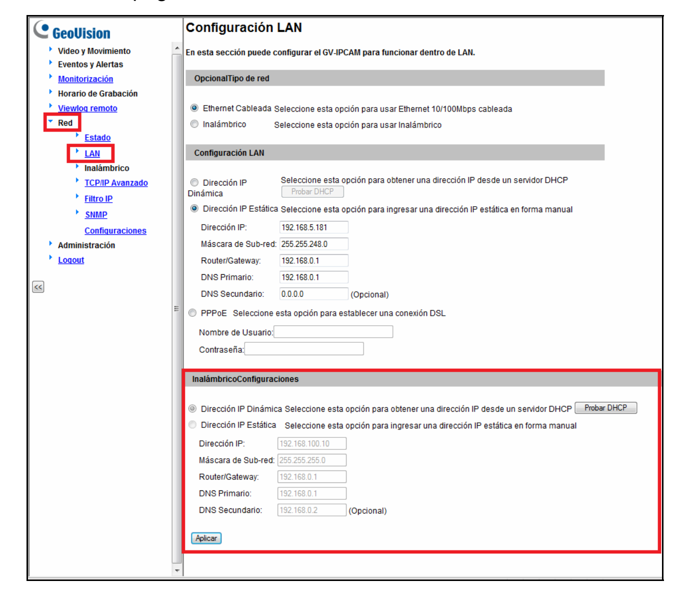
Nota:

1. La configuración de cifrado debe coincidir con la utilizada para los puntos de acceso o las estaciones inalámbricas a las que desea asociarse.
2. Cuando utilice **Ad Hoc**, solamente se admitirá el cifrado **WEP**.
3. Aunque pierda el acceso inalámbrico, podrá seguir accediendo a la unidad conectándola a una LAN y empleando la Utilidad para dispositivos IP GV para buscar el dispositivo.



4. Habilite la LAN inalámbrica.

   A. En la interfaz Web, seleccione **Network (Red)** y **LAN**. Aparecerá esta página.



   B. Seleccione **Wireless (Inalámbrico)** para Optional Network Type (Tipo de red opcional).

   C. Para utilizar una dirección IP dinámica asignada por el servidor DHCP, seleccione **Dynamic IP address (Dirección IP dinámica)**. Para utilizar una dirección IP fija, seleccione **Static IP address (Dirección IP estática)** y escriba la información de la dirección IP.

5. Haga clic en **Apply (Aplicar)**. La cámara comenzará a crear una conexión inalámbrica al punto de acceso. Para GV-CBW120/220 y GV-CAW120/220, el LED LAN (nº 5, *9.2 Información general* y nº11, *10.2 Información general* de la *Guía de inicio rápido*) se iluminará en azul cuando la conexión se haya establecido.

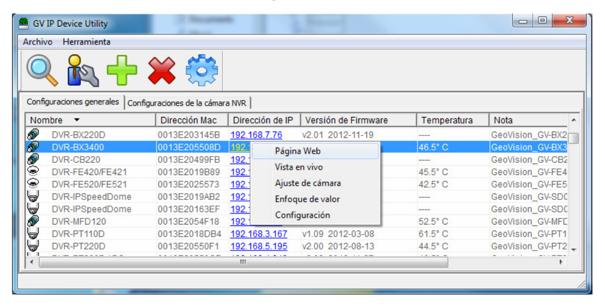
6. Desenchufe el cable Ethernet.

11.3 Ajustar la claridad de imagen

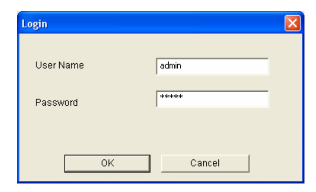
Puede ajuste la claridad de imagen utilizando el programa Utilidad para dispositivos IP GV. Asegúrese de que ha conectado su cámara GV-IPCAM H.264 a la red y ha instalado el programa Utilidad para dispositivos IP GV en la misma red LAN.

Nota: Esta función solo la admite la **cámara encapsulada**, la **cámara encapsulada ártica IR**, la **cámara cilíndrica**, el **domo IP a prueba de vándalos** y el **domo IP fijo**.

1. Asegúrese de que ha instalado la versión más reciente del programa Utilidad para dispositivos IP GV que se encuentra en el *CD de software de la cámara GV-IPCAM H.264*.
2. En la ventana del programa Utilidad para dispositivos IP GV, haga clic en el botón para buscar los dispositivos IP conectados a la misma red LAN. Haga clic en la dirección IP de la cámara que desee. Aparecerá una lista desplegable.

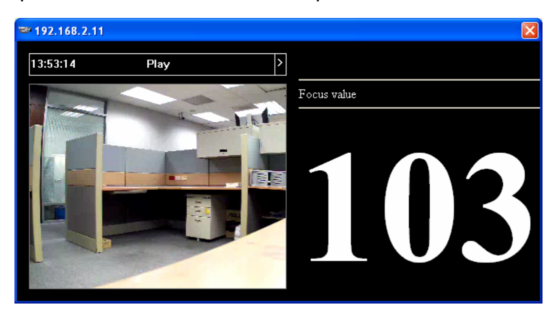


3. Seleccione **Focus Value (Valor de enfoque)**. Aparecerá el cuadro de diálogo de inicio de sesión.





4. Escriba el nombre de usuario la contraseña de la cámara seleccionada. Tanto el nombre de usuario como la contraseña predeterminados son **admin**. Aparecerá esta ventana.



5. Para los modelos **GV-VD120D / 121D**, **VD-220D / 221D** y **VD-320D / 321D**, mantenga la tapa de ajuste de enfoque suministrada sobre la vista de la cámara. Para obtener detalles, consulte la sección *11.3.1 Utilizar la tapa de ajuste del enfoque* de la *Guía de inicio rápido*.

6. Ajuste el **tornillo de zoom** y el **tornillo de enfoque** de la cámara lentamente hasta que el enfoque alcance su valor máximo.

Nota:

1. No aprieta los tornillos en exceso. Los tornillos solamente necesitan apretarse con los dedos. No utilice ninguna herramienta para apretar los más Si no sigue esta recomendación, puede dañar la estructura del objetivo.
2. El valor máximo de enfoque puede variar cuando el entorno cambia.

11.3.1 Utilizar la tapa de ajuste del enfoque

Hay dos tipos de tapas de ajuste de enfoque para los modelos **GV-VD120D / 121D**, **GV-VD-220D / 221D** y **GV-VD-320D / 321D**.

Tapa de ajuste de enfoque Tipo I:



Mantenga la tapa de ajuste del enfoque sobre la vista de la cámara, cerca del objetivo e incline ligeramente un lado para ajustar la imagen.

Tapa de ajuste de enfoque Tipo II:



Mantenga la tapa de ajuste del enfoque sobre la vista de la cámara y cerca de la cámara.



No deje distancia entre la tapa de ajuste del enfoque y la cámara.

12. La interfaz Web

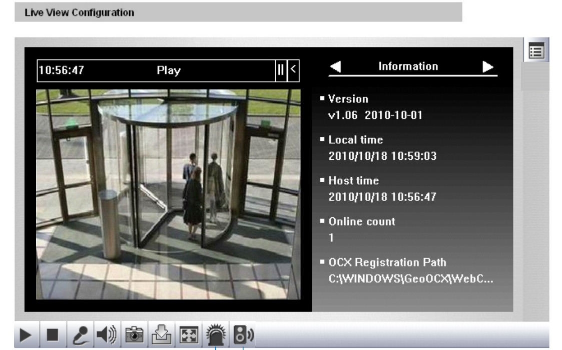
Live View

In this section you can see and configure the default camera view.



Live View

In this section you can see and configure the default camera view.





Nº	Nombre	Función
1	Reproducir	Reproduce el vídeo en directo.
2	Detener	Detiene la reproducción del vídeo.
3	Micrófono	Permite hablar con el área de vigilancia desde el equipo local. Tenga en cuenta que esta función no está disponible para la **cámara ultracilíndrica**.
4	Altavoz	Permite escuchar el sonido alrededor de la cámara. Tenga en cuenta que esta función no está disponible para la **cámara ultracilíndrica**.
5	Instantánea	Captura una instantánea del vídeo en directo.
6	Guardar archivo	Graba el vídeo en directo en el equipo local.
7	Pantalla completa	Cambia a la vista en pantalla completa. Haga clic con el botón secundario del ratón para ver opciones adicionales.
8	Panel de control	Muestra la información de la cámara, la configuración de vídeo, la tasa de datos de audio, el estado del dispositivo de E/S, las imágenes capturadas al activarse una alarma y la ubicación GPS de la cámara. También permite ajustar la calidad de la imagen e instalar el programa desde el disco duro.
9	Mostrar menú de sistema	Abre las siguientes funciones: Alarm Notify (Notificar alarma), Video and Audio Configuration (Configuración de vídeo y audio), Remote Config (Configuración remota), Show Camera Name (Mostrar nombre de cámara) e Image Enhance (Mejorar imagen).
10	Control de E/S	Habilita el panel de control de E/S y la automatización visual. Tenga en cuenta que esta función no está disponible en el **minidomo fijo**, **minidomo fijo resistente**, en la **cámara con forma de cubo** y el la **cámara avanzada con forma de cubo**.
11	Control de LED	Haga clic para encender el LED Alarma y/o ajustar la sensibilidad del brillo. Tenga en cuenta que esta función no está disponible para la **cámara con forma de cubo avanzada**.

Nº	Nombre	Función
12	Altavoz de alarma	Haga clic para hacer sonar la alarma y/o ajustar su volumen. Para hacer sonar la alarma cuando se produzca un evento de movimiento o manipulación, consulte la sección *Altavoz* del capítulo *Modo de administrador* del *Manual del usuario de la cámara IP H.264 GV* que se encuentra en el CD de software. Tenga en cuenta que esta función no está disponible para la **cámara con forma de cubo avanzada**.

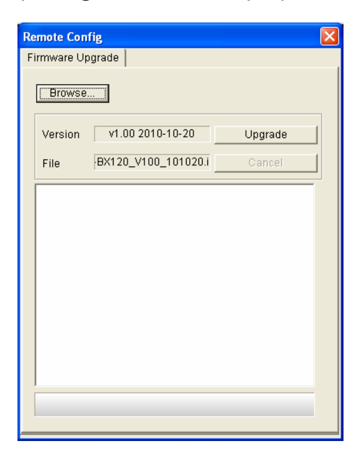
13. Actualizar el firmware del sistema

GeoVision publica periódicamente el firmware actualizado en el sitio Web. El nuevo firmware se puede cargar de forma sencilla en la cámara IP H.264 GV mediante la interfaz web o la Utilidad para dispositivos IP incluida en el CD de software.

IMPORTANTE:

1. Mientras se actualiza el firmware,
   A) la fuente de alimentación no se debe interrumpir, y
   B) no desenchufe el cable Ethernet si dicho cable proporciona la fuente de alimentación (compatibilidad con la funcionalidad PoE, es decir, Alimentación a través de Ethernet).
2. No apague la alimentación hasta que no transcurran 10 minutos desde la actualización del firmware.
3. Si emplea la Utilidad para dispositivos IP para actualizar el firmware, el equipo usado para ello se debe encontrar en la misma red de la cámara.

1. Detenga estas operaciones: supervisión de la cámara IP H.264, conexión al sistema GV y conexiones remotas a Center V2, VSM, ViewLog Server y 3GPP/RTSP.
2. En la ventana de vista en directo, haga clic en el botón **Show System Menu (Mostrar menú de sistema)** y seleccione **Remote Config (Configuración remota)**. Aparecerá este cuadro de diálogo.



3. Haga clic en el botón **Browser (Examinar)** para localizar el archivo de firmware (.img) guardado en su equipo local.
4. Haga clic en el botón **Upgrade (Actualizar)** para iniciar la actualización.

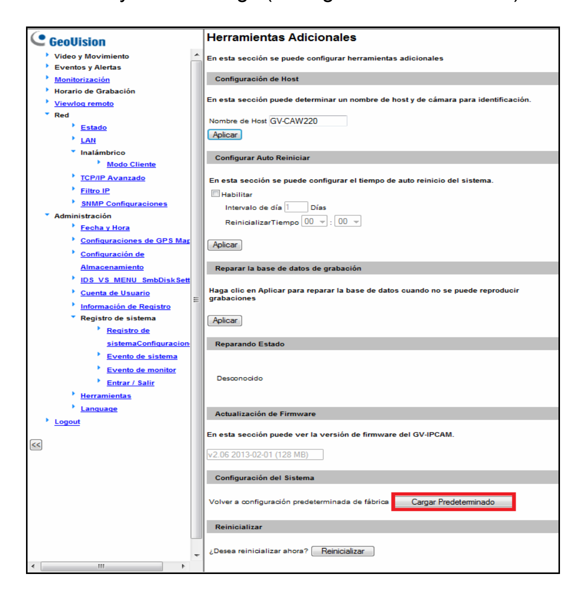
ADVERTENCIA: la interrupción de la fuente de alimentación durante la actualización no solamente provoca errores en la actualización, sino que también puede dañar la cámara. En este caso, póngase en contacto con el representante de ventas y envíe el dispositivo a GeoVision para que lo reparen.

14. Restaurar la configuración predeterminada

GeoVision publica periódicamente el firmware actualizado en el sitio Web. Puede restaurar la configuración predeterminada de fábrica de la cámara utilizando la interfaz Web o directamente en la propia cámara.

14.1 Usar la interfaz Web

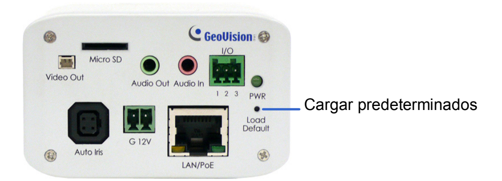
1. En el menú de la izquierda de la interfaz Web, seleccione **Management (Administración)** y elija **Tools (Herramientas)**. Aparecerá el cuadro de diálogo Additional Tools (Herramientas adicionales).
2. Haga clic en el botón **Load Default (Cargar predeterminados)** de la sección System Settings (Configuración de sistema).



14.2 Directamente en la cámara

Cámara encapsulada

1. Mantenga conectados los cables de alimentación y de red a la cámara.
2. Utilice un alfiler para presionar sin soltar el botón **Default (Predeterminado)** situado en el panel posterior de la cámara.



3. Suelte el botón **Default (Predeterminado)** cuando el **LED Estado** parpadee. Esta operación puede tardar unos 8 segundos.

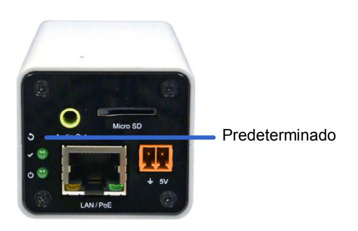


4. Cuando el **LED Estado** se apague, el proceso de carga de los valores predeterminados se habrá completado y la cámara se reiniciará automáticamente.



Cámara ultraencapsulada

1. Mantenga conectados los cables de alimentación y de red a la cámara.
2. Utilice un alfiler para presionar sin soltar el botón **Default (Predeterminado)** situado en el panel posterior de la cámara.



3. Suelte el botón **Default (Predeterminado)** cuando el **LED Estado** parpadee. Esta operación puede tardar unos 8 segundos.



4. Cuando el **LED Estado** se apague, el proceso de carga de los valores predeterminados se habrá completado y la cámara se reiniciará automáticamente. Cuando el LED Estado se ilumine (verde), la cámara estará preparada para utilizarse.

Mini domo fijo

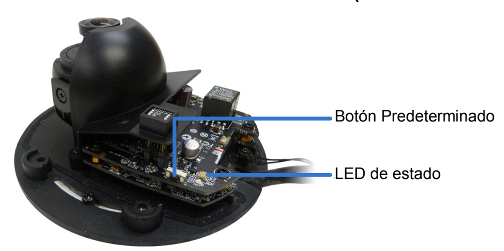
1. Mantenga conectados los cables de alimentación y de red (o PoE) a la cámara.
2. Presione el botón Default (Predeterminado) sin soltarlo.



3. Suelte el botón **Default (Predeterminado)** cuando el **LED Estado** parpadee. Esta operación puede tardar unos 8 segundos.
4. Cuando el **LED Estado** se apague, el proceso de carga de los valores predeterminados se habrá completado y la cámara se reiniciará automáticamente.

Minidomo fijo resistente

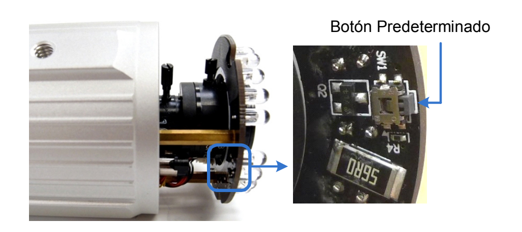
1. Mantenga conectados los cables de alimentación y de red a la cámara.
2. Presione sin soltar el botón **Default (Predeterminado)**.



3. Suelte el botón **Default (Predeterminado)** cuando el **LED Estado** parpadee. Esta operación puede tardar unos 8 segundos.
4. Cuando el **LED Estado** se apague, el proceso de carga de los valores predeterminados se habrá completado y la cámara se reiniciará automáticamente.

Cámara cilíndrica

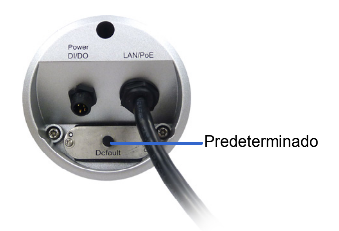
1. Mantenga conectados los cables de alimentación y de red a la cámara.
2. Afloje la tapa de la cámara y quite la **bolsa de gel de sílice**.
3. Presione el botón **Default (Predeterminado)** sin soltarlo durante 8 segundos.



4. Suelte el botón **Default (Valores predeterminados)**. Cuando el proceso de carga de la configuración predeterminada se haya completado, la cámara se reiniciará automáticamente.
5. Inserte una nueva **bolsa de gel de sílice** y apriete la tapa de la cámara inmediatamente.

Cámara ultracilíndrica

1. Mantenga conectados los cables de alimentación y de red (o PoE) a la cámara.
2. Presione sin soltar el botón **Default (Predeterminado)**.



3. Suelte el botón **Default (Predeterminado)** cuando el **LED Estado** parpadee. Esta operación puede tardar unos 8 segundos.
4. Cuando el **LED Estado** se apague, el proceso de carga de los valores predeterminados se habrá completado y la cámara se reiniciará automáticamente.

Domo IP a prueba de vándalos

1. Mantenga conectados los cables de alimentación y de red (o PoE) a la cámara.
2. Utilice un alfiler para presionar sin soltar el botón **Default (Predeterminado)** situado en el interior de la carcasa.



3. Suelte el botón **Default (Predeterminado)** cuando el **LED Estado** parpadee. Esta operación puede tardar unos 8 segundos.
4. Cuando el **LED Estado** se apague, el proceso de carga de los valores predeterminados se habrá completado y la cámara se reiniciará automáticamente.



Domo IP fijo

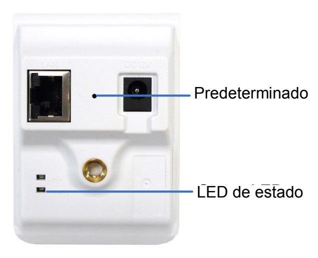
1. Mantenga conectados los cables de alimentación y de red (o PoE) a la cámara.
2. Utilice un alfiler para presionar sin soltar el botón **Default (Predeterminado)** situado en el panel.



3. Suelte el botón **Default (Predeterminado)** cuando el **LED Estado** parpadee. Esta operación puede tardar unos 8 segundos.
4. Cuando el **LED Estado** se apague, el proceso de carga de los valores predeterminados se habrá completado y la cámara se reiniciará automáticamente.

Cámara con forma de cubo

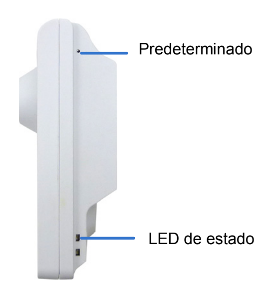
1. Mantenga conectados los cables de alimentación y de red a la cámara.
2. Utilice un alfiler para presionar sin soltar el botón **Default (Predeterminado)** situado en el panel.



3. Suelte el botón **Default (Predeterminado)** cuando el **LED Estado** parpadee. Esta operación puede tardar unos 8 segundos.
4. Cuando el color del **LED Estado** cambie a naranja, el proceso de carga de los valores predeterminados se habrá completado y la cámara estará preparada para utilizarse.

Cámara con forma de cubo avanzada

1. Mantenga conectados los cables de alimentación y de red a la cámara.
2. Utilice un alfiler para presionar sin soltar el botón **Default (Predeterminado)** situado en el panel.



3. Suelte el botón **Default (Predeterminado)** cuando el **LED Estado** parpadee. Esta operación puede tardar unos 8 segundos.
4. Cuando el color del **LED Estado** cambie a verde, el proceso de carga de los valores predeterminados se habrá completado y la cámara estará preparada para utilizarse.